

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

“Затверджую”

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

(підпис)
М.П.

“ 27 ” 10 2016 р.

СПРАВА

**щодо розширення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти
шляхом започаткування нової спеціальності**

рівень вищої освіти – другий освітньо-професійний (магістерський) рівень

галузь знань – 13 Механічна інженерія

спеціальність – 133 Галузеве машинобудування

ліцензований обсяг – 200 осіб

УХВАЛЕНО

Вченою радою

**Донбаської державної
машинобудівної академії**

протокол № 2

від “ 27 ” 10 2016 р.

Краматорськ – 2016

ЗМІСТ

Найменування документа		Сторінка
1	Копії установчих документів закладу освіти – юридичної особи (у окремій папці)	
2	Копії документів, що засвідчують право власності, оперативного управління чи користування основними засобами для здійснення навчального процесу на строк, необхідний для завершення повного циклу освітньої діяльності (у окремій папці)	
3	Копії документів про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, а також нормам з охорони праці (для навчання за спеціальностями з підвищеною небезпекою) (у окремій папці)	
4	Копія освітньо-професійної програми	
5	Копія навчального плану та пояснювальна записка до нього	
6	Відомості про кількісні та якісні показники кадрового забезпечення освітньої діяльності	
7	Відомості про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності	
8	Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності	
9	Відомості про інформаційне забезпечення освітньої діяльності	
10	Зведені відомості про дотримання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти	
11	Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника закладу освіти (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання) (у окремій папці)	
12	Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника проектної групи (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання)	
13	Опис документів	

**1 Копії установчих документів закладу освіти –
юридичної особи
(у окремій папці)**

**2 Копії документів, що засвідчують право власності,
оперативного управління чи користування основними
засобами для здійснення навчального процесу на строк,
необхідний для завершення повного циклу освітньої діяльності
(у окремій папці)**

**3 Копії документів про відповідність приміщень
та матеріально-технічної бази санітарним нормам,
вимогам правил пожежної безпеки,
а також нормам з охорони праці (для навчання
за спеціальностями з підвищеною небезпекою)
(у окремій папці)**

4 Копія освітньо-професійної програми

“Затверджую”

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

(підпис)

М.П.

“ 27 ” 10 2016 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ другий (магістерський) рівень
(назва рівня вищої освіти)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ магістр
(назва ступеня, що присвоюється)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія
(шифр та назва галузі знань)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 133 Галузеве машинобудування
(код та найменування спеціальності)

УХВАЛЕНО

Вченою радою

Донбаської державної

машинобудівної академії

протокол № 2

від “ 27 ” 10 2016 р.

КРАМАТОРСЬК
2016

I ПРЕАМБУЛА

Освітньо-професійна програма підготовки другого (магістерського) рівня галузі знань **13 Механічна інженерія**, спеціальності **133 Галузеве машинобудування**.

Затверджена Вченою радою Донбаської державної машинобудівної академії (протокол № 2 від 27 жовтня 2016 р.).

Розробники освітньо-професійної програми:

Клименко Галина Петрівна – керівник проектної групи, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Автоматизація виробничих процесів» Донбаської державної машинобудівної академії, професор кафедри «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології» Донбаської державної машинобудівної академії;

Ковальов Віктор Дмитрович – член проектної групи, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, ректор Донбаської державної машинобудівної академії, професор кафедри «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології» Донбаської державної машинобудівної академії;

Мироненко Євгеній Васильович – член проектної групи, доктор технічних наук, професор, декан факультету економіки і менеджменту Донбаської державної машинобудівної академії, професор кафедри «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології» Донбаської державної машинобудівної академії;

Кассов Валерій Дмитрович – член проектної групи, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри «Підйомно-транспортні машини» Донбаської державної машинобудівної академії;

Федорінов Володимир Анатолійович – член проектної групи, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри «Автоматизовані металургійні машини і обладнання» Донбаської державної машинобудівної академії;

Васильченко Яна Василівна – член проектної групи, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології» Донбаської державної машинобудівної академії.

II ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Спеціалізації	<ul style="list-style-type: none"> – Комп’ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення; – Комп’ютеризовані мехатронні верстати та системи; – Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання; – Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів
Обмеження щодо форм навчання	Без обмежень
Освітня кваліфікація	Магістр
Кваліфікація в дипломі	Магістр з галузевого машинобудування
Опис предметної області	<p>Об’єкт(и) вивчення та діяльності. Технічні системи та робочі процеси галузевого машинобудування.</p> <p>Цілі навчання. Забезпечити підготовку на основі ступеня бакалавра фахівців, здатних самостійно або у складі колективу вирішувати складні завдання інноваційного характеру в процесі науково-дослідницької та інженерної діяльності у обраній галузі машинобудування.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області. Наукові основи створення та дослідження сучасних машин та обладнання промислового виробництва. Сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні. Теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>Методи, методики та технології:</p> <ul style="list-style-type: none"> – використання лекційних курсів, практикумів, лабораторних практикумів, консультацій з дисциплін навчального плану; – виконання курсових проектів та курсових робіт з дисциплін навчального плану; – проходження практик; – самостійна робота з джерелами інформації у бібліотеці академії тау наукових бібліотеках України;

	<ul style="list-style-type: none"> – використання електронних ресурсів та навчання за допомогою глобальної мережі Інтернет; – індивідуальні консультації викладачів ДДМА та інших профільних вищих навчальних закладів; – самостійна підготовка магістерської роботи у співробітництві з науковим керівником роботи; – активна робота магістрантів у складі проектних команд при виконанні держбюджетних та госпдоговірних тем науково-дослідних робіт, підготовці наукових публікацій, доповідей на наукових конференціях, оформленні заявок на патенти
Академічні права випускників	<p>Навчання впродовж життя для розвитку і самовдосконалення в науковій та професійній сферах діяльності, а також в інших споріднених галузях наукових знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – підготовка за 8-им кваліфікаційним рівнем Національної рамки кваліфікацій – отримання кваліфікації за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти (наукового ступеня доктора філософії) за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування або спорідненою спеціальністю
Працевлаштування випускників	<p>Посади згідно класифікатору професій України. Згідно Національного класифікатору професій ДК 003 : 2010 магістр за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування має бути підготовлений до посад:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 2145.1 – молодший науковий співробітник (інженерна механіка); науковий співробітник (інженерна механіка); науковий співробітник-консультант (інженерна механіка); – 2145.2 – інженер з інструменту; інженер з механізації та автоматизації виробничих процесів; інженер-конструктор (механіка); інженер-технолог (механіка). <p>Місця працевлаштування. Відповідні посади у відділах та лабораторіях наукових установ, науково-дослідних та проектно-конструкторських організацій та фірм, інженерних підрозділах та виробничих цехах машинобудівних та інших промислових підприємств</p>

III ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ МАГІСТРА

Загальний обсяг освітньо-професійної програми – 90 кредитів ЄКТС.

IV ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МАГІСТРА З ГАЛУЗЕВОГО МАШИНОБУДУВАННЯ

Компетентність	Абревіатура компетентності
Інтегральна компетентність	
Здатність самостійно або у складі колективу, на базі сучасних досягнень науки і технологій вирішувати складні завдання інноваційного характеру в процесі науково-дослідницької та інженерної діяльності в обраній галузі машинобудування або у споріднених галузях, пов'язаних з виробництвом або експлуатацією машин та промислового обладнання	ІК
Загальні компетентності (ЗК)	
1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки	ЗК-1
2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей	ЗК-2
3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем	ЗК-3
4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань	ЗК-4
5. Здатність до усної та письмової комунікації іноземною мовою	ЗК-5
6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту	ЗК-6
7. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри	ЗК-7
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	
1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»	СК-1
2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні та сформулювати за їхніми результатами обґрунтовані висновки та практичні рекомендації	СК-2

Компетентність	Абревіатура компетентності
3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні	СК-3
4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні	СК-4
5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні	СК-5
6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері	СК-6
7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях	СК-7
8. Здатність до практичного впровадження результатів наукової та інноваційної діяльності у машинобудуванні та споріднених галузях	СК-8

Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою підготовки магістра компетентностей дескрипторам НРК

Вид компетентності за освітньо-професійною програмою	Класифікація компетентностей за НРК			
	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
Загальні компетентності (ЗК)				
ЗК-1	+	+		
ЗК-2	+	+		
ЗК-3	+	+		+
ЗК-4	+	+		+
ЗК-5		+	+	
ЗК-6	+	+	+	+
ЗК-7	+	+		+
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)				
СК-1	+			
СК-2	+	+		+
СК-3	+	+		
СК-4	+	+		
СК-5	+	+		
СК-6	+	+		

Вид компетентності за освітньо-професійною програмою	Класифікація компетентностей за НРК			
	Знання	Уміння	Комунікація	Автономія та відповідальність
СК-7		+	+	
СК-8	+	+		
СК-9	+	+		+

V НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРА, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Програмні результати навчання	Абревіатура
<i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності	ПРН-1
<i>Знати</i> та <i>розуміти</i> іноземну мову, <i>вміти</i> спілкуватися нею в професійному середовищі, <i>мати навички</i> представлення результатів власної роботи іноземною мовою в усній та письмовій формах	ПРН-2
<i>Знати</i> основні правила пошуку робочого місця, планування власної професійної та ділової кар'єри, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці	ПРН-3
<i>Знати</i> та <i>розуміти</i> методики оцінки економічної ефективності проектних рішень, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці	ПРН-4
<i>Знати</i> та <i>розуміти</i> основні норми та вимоги охорони праці в галузі та цивільного захисту, <i>вміти</i> організувати виробничий процес з дотриманням цих норм та вимог	ПРН-5
<i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень	ПРН-6
<i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію	ПРН-7
<i>Знати</i> та <i>розуміти</i> основи правової системи інтелектуальної власності, види та правила оформлення патентної документації, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці	ПРН-8
<i>Мати навички</i> здорового способу життя	ПРН-9

Програмні результати навчання	Абревіатура
<i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності	ПРН-10
<i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні	ПРН-11
<i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань	ПРН-12
<i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності	ПРН-13
<i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач	ПРН-14
<i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин	ПРН-15
<i>Знати</i> принципи розробки прогресивних технологічних процесів машинобудування, <i>вміти</i> розробляти технологічні процеси та визначати їхні параметри за допомогою САПР ТП та CAD\CAM-систем	ПРН-16
<i>Вміти</i> розробляти документацію для стандартизації та сертифікації продукції і систем машинобудівного виробництва	ПРН-17
<i>Знати</i> вимоги щодо підготовки та оформлення кваліфікаційної науково-дослідної роботи, <i>вміти</i> формулювати мету, задачі, об'єкт і предмет дослідження, наукову новизну та практичну цінність отриманих результатів	ПРН-18

Освітньо-професійна програма підготовки магістра з галузевого машинобудування передбачає такі цикли підготовки:

- цикл загальної підготовки (15 кредитів ЄКТС), що забезпечує другий освітній рівень і включає блок обов'язкових дисциплін (9 кредитів ЄКТС) та блок дисциплін вільного вибору (6 кредитів ЄКТС);
- цикл професійної підготовки, що забезпечує необхідний освітньо-професійний рівень, і включає блок дисциплін за вибором за спеціалізаціями (42 кредити ЄКТС);
- практична підготовка, яка включає науково-дослідну практику (3 кредити ЄКТС), переддипломну практику (6 кредитів ЄКТС) і виконання магістерської роботи (21 кредит ЄКТС);
- Державна атестація (3 кредити ЄКТС).

Нормативний зміст підготовки магістра за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Абревіатура компетентностей, які формує навчальна дисципліна
1 Цикл загальної підготовки				
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни				
1.1.1	Інтелектуальна власність	1,0	30	ЗК-3, ЗК-6, СК-2, СК-7
1.1.2	Охорона праці в галузі та цивільний захист	3,0	90	ЗК-6
1.1.3	Методологія та організація наукових досліджень	2,0	60	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, ЗК-7, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-7, СК-8
1.1.4	Сучасні фізичні та математичні методи досліджень	3,0	90	ЗК-2, ЗК-3, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4
Всього		9,0	270	
1.2 Дисципліни вільного вибору				
1 траєкторія				
1.2.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6,0	180	ЗК-5, СК-7
Всього		6,0	180	
2 траєкторія				
1.2.2	Оцінка ефективності проектних рішень	2,0	60	ЗК-4
1.2.3	Працевлаштування та ділова кар'єра	2,0	60	ЗК-7
1.2.4	Філософія і наука	2,0	60	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-7
Всього		6,0	180	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Абревіатура компетентностей, які формує навчальна дисципліна
1.2.5	Фізичне виховання			ЗК-7
2 Цикл професійної підготовки				
<i>2.1 Спеціалізації "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення", "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>				
2.1.1	CAD\CAM-системи	5,0	150	ЗК-3, ЗК-4, СК-3, СК-5, СК-6
2.1.2	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)	5,0	150	ЗК-3, ЗК-4, СК-3, СК-5, СК-6
2.1.3	Високі технології в машинобудуванні	5,0	150	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6, СК-8
2.1.4	Мехатронні системи	6,0	180	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6, СК-8
2.1.5	Моделювання та оптимізація технологічних систем	4,5	135	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7
2.1.6	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, СК-1, СК-2, СК-7
Всього		28,5	855	
<i>2.2 Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"</i>				
2.2.1	Автоматизоване проектування інструментів	7,5	225	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
2.2.2	Інструментальні системи та інструментальне забезпечення	6,0	180	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7
Всього		13,5	405	
<i>2.3 Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>				
2.3.1	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	6,0	180	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6, СК-7
2.3.2	Системи автоматизованого проектування верстатів	7,5	225	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
Всього		13,5	405	

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Абревіатура компетентностей, які формує навчальна дисципліна
<i>2.4 Спеціалізація "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"</i>				
2.4.1	Динаміка ПТБіДМ*	5,5	175	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
2.4.2	САПР ПТМ**	6,0	180	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.3	Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.4	Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ	2,5	75	ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, СК-1, СК-2, СК-7
2.4.5	Спеціальні крани (курсний проект)	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.6	Експериментальні методи досліджень	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-4, СК-6
2.4.7	Спецкурс за напрямком магістерської роботи	4,0	120	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7
2.4.8	Робототехнічні комплекси	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.9	Потужні екскаватори	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.10	Моделювання робочих процесів ПТБіДМ	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-6
2.4.11	Спеціальні види транспорту	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-5, СК-6
2.4.12	Надійність та довговічність ПТБіДМ	3,0	90	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
Всього		42,0	1260	
<i>2.5 Спеціалізація "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"</i>				
2.5.1	Динаміка та міцність машин	6,0	180	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
2.5.2	Теорія обробки металів тиском	6,5	205	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5
2.5.3	Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні	4,0	120	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-3, СК-5, СК-6
2.5.4	Надійність, ремонт та монтаж обладнання	7,0	210	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
2.5.5	Перспективні	4,0	120	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2,

№ з/п	Назва навчальної дисципліни	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин	Абревіатура компетентностей, які формує навчальна дисципліна
	технології та конструкції прокатного виробництва			СК-3, СК-5, СК-6, СК-8
2.5.6	Електропривод машин	2,0	60	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
2.5.7	Механічне обладнання металургійних заводів	15,0	450	ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-5, СК-6
Всього		44,5	1335	
3 Практична підготовка				
3.1	Науково-дослідна практика	3,0	90	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7
3.2	Переддипломна практика	6,0	180	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-6, СК-7
3.3	Виконання магістерської роботи	21,0	630	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7, СК-8
Всього		30,0	900	
4. Державна атестація				
4.1	Захист магістерської роботи	3,0	90	ЗК-1, ЗК-2, ЗК-3, ЗК-4, ЗК-6, СК-1, СК-2, СК-3, СК-4, СК-5, СК-6, СК-7
Всього		3,0	90	

*ПТБіДМ – підйомно-транспортні, будівельні і дорожні машини;

**САПР ПТМ – системи автоматизованого проектування підйомно-транспортних машин.

VI ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів освітнього ступеня магістра здійснюється у наступних формах: 1. Поточний та підсумковий контроль за дисциплінами навчального плану: – форми поточного контролю за дисциплінами навчального плану визначаються програмами відповідних дисциплін; – формою підсумкового контролю за кожною дисципліною є іспит або залік; 2. Підсумковий контроль виконання магістрантом освітньо-професійної програми підготовки магістра – захист магістерської кваліфікаційної роботи
Вимоги до магістерської кваліфікаційної роботи	Вимоги до змісту та оформлення магістерської кваліфікаційної роботи визначаються Донбаською державною машинобудівною академією

VII ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Визначаються відповідно до Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG) та статті 16 Закону України «Про вищу освіту».

Система забезпечення вищим навчальним закладом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ВНЗ оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартам.

Принципи та процедури забезпечення якості освіти	Впроваджуються в ДДМА на основі вимог Закону України «Про вищу освіту» від 1.07. 2014 р. № 1556-VII та на принципах, викладених у «Стандартах і рекомендаціях щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти і Національному стандарті України «Системи управління якістю» ДСТУ ISO 9001: 2009
Моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм	Механізм розробки, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду

	освітніх програм регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в ДДМА» відповідно до вимог нормативних документів МОН України, що регламентують порядок, строки та принципи розробки і перегляду освітніх програм підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти з використанням рекомендаційних матеріалів Науково-методичної ради МОН України
Щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти	Не передбачається окремо; оцінювання здійснюється у вигляді поточного і підсумкового контролю, атестації здобувачів вищої освіти
Підвищення кваліфікації науково-педагогічних, педагогічних та наукових працівників	Здійснюється згідно з Положенням «Про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників Донбаської державної машинобудівної академії», спрямованим на реалізацію системи безперервного навчання науково-педагогічних працівників на виконання наказу МОН України № 48 від 24.01.2013 р. «Про затвердження Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів»

<p>Наявність необхідних ресурсів для організації освітнього процесу</p>	<p>Для організації освітнього процесу ДДМА має 5 навчальних корпусів, в яких обладнані навчальні аудиторії, навчальні і дослідницькі лабораторії з необхідним обладнанням, наукову бібліотеку, що дозволяє повною мірою організувати якісне навчання на всіх рівнях освітнього процесу.</p> <p>Академія має локальну комп'ютерну мережу, яка включає близько 1500 портів в 5 корпусах, з'єднаних за допомогою трьох волоконно-оптичних магістралей, що мають пропускну здатність 1 Гбіт/сек.</p>
<p>Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом</p>	<p>ДДМА має універсальну комунікаційно-інформаційну платформу, доступну як в межах внутрішньої мережі ДДМА, так і доступну всім бажаючим через Інтернет (http://www.dgma.donetsk.ua). Ресурси мережі дозволяють якісно інформувати співробітників, студентів та суспільство з усіх необхідних питань вищої освіти та залучати їх до процесів прийняття рішень. Комп'ютерна мережа ДДМА підключена до ресурсу Web of Science.</p>
<p>Публічність інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації</p>	<p>Комунікаційно-інформаційна платформа ДДМА забезпечує необхідну публічність інформації про освітні та освітньо-наукові програми: правила вступу, вимоги до здобувачів, перелік навчальних дисциплін, логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, розклад занять, графік навчального процесу, вимоги до набуття компетентностей тощо.</p> <p>Електронні освітні ресурси ДДМА, розміщені в локальній мережі, в мережі Інтернет та на електронних носіях дозволяють забезпечити здобувачів вищої освіти необхідною інформацією, підвищують рівень та якість освітніх послуг</p>
<p>Запобігання та виявлення академічного плагіату</p>	<p>Запобігання та виявлення академічного плагіату в ДДМА здійснюється відповідно до діючого законодавства</p>

VIII ПЕРЕЛІК НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

1 Закон України «Про вищу освіту» від 1 липня 2014 року № 1556-VII. Офіційний вісник України від 15.08.2014 – 2014 р., № 63, стор. 7, стаття 1728, код акту 73423/2014.

2 Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти : Постанова Кабінету Міністрів України від 29.04. 2015 р. № 266 (із змінами, внесеними згідно з постановою КМ № 674 від 27.09. 2016 р.) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF/page>.

3 ДК 003 : 2010 Національний класифікатор професій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.dk003.com>.

4 Національна рамка кваліфікацій : затверджена Постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341. Офіційний вісник України від 06.01.2012 – 2011 р., № 101, стор. 15, стаття 3700, код акту 59774/2011.

5 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. Офіційний вісник України від 22.05. 2015 – 2015 р., № 38, стор. 194, стаття 1147, код акту 76797/2015.

Гарант освітньої програми,
доктор технічних наук, професор

Г. П. Клименко

**5 Копія навчального плану
та пояснювальна записка до нього**

ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол № 1
" 29 " вересня 2016 р.

Ректор _____
(Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація: магістр з галузевого
машинобудування

Срок навчання - 1,5 року
на основі ОПП підготовки бакалавра

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **магістра**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **133 "Галузеве машинобудування"**
спеціалізації: **1 "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"**
2 "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"
3 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"
4 "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"

форма навчання: **денна**

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	С	С	С	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С/Л	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З/Д	З/Д																																

Позначення: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Д – дипломне проектування; ЗД – захист дипломного проекту

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання магістерської роботи	Держ. атест.	Канікули	Усього
1	33	8	90 год.*			11	52
2			4	14	2		20
Всього	33	8	4 + 90 год.*	14	2	11	72

* 1 доба на тиждень навчального триместру

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Триместр	Тижні
Науково-дослідна	1	90 год.*
Переддипломна	4	4
Виконання магістерської роботи	4	14

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Триместр
Магістерська робота	Захист магістерської роботи	4

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ НА 2016/2017 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

№ п/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за триместрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і триместрами				
		екзамени	заліки	курсіві			Загальний обсяг	всього	аудиторних			самостійна робота	1 курс		2 курс	
				проекти	роботи				у тому числі:				1	2	3	4
									лекції	лабораторні	практичні		кількість тижнів у триместрі			
		15	9	9	18											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни																
1.1.1	Інтелектуальна власність		2			1,0	30	15	10		5	15		1,5		
1.1.2	Охорона праці в галузі та цивільний захист					3,0	90	30	20		10	60				
1.1.2.1	Охорона праці в галузі	1				1,5	45	15	15			30	1			
1.1.2.2	Цивільний захист		1			1,5	45	15	5		10	30	1			
1.1.3	Методологія та організація наукових досліджень		1			2,0	60	20	14		6	40	1,5			
1.1.4	Сучасні фізичні та математичні методи досліджень	3				3,0	90	30	30			60			3	
Разом п. 1.1:						9,0	270	95	74		21	175	3,5	1,5	3	
1.2 Дисципліни вільного вибору																
1 траєкторія																
1.2.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					6,0	180	70			70	110				
1.2.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90	30			30	60	2			
1.2.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					1,5	45	20			20	25		2		
1.2.1.3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3				1,5	45	20			20	25			2	
Разом п. 1.2 (1 траєкторія):						6,0	180	70			70	110	2	2	2	
2 траєкторія																
1.2.2	Оцінка ефективності проектних рішень		1			2,0	60	28	14		14	32	1,5			
1.2.3	Працевлаштування та ділова кар'єра		2			2,0	60	20	14		6	40		2		
1.2.4	Філософія і наука		3			2,0	60	20	20			40			2	
Разом п. 1.2 (2 траєкторія):						6,0	180	68	48		20	112	1,5	2	2	
1.2.5	Фізичне виховання		3дф*										с*	с*	с*	
			3**													
Примітка: с* - факультатив (секційні заняття) , ** - щорічне оцінювання фізичної підготовки студентів																
Разом п. 1 (1 траєкторія)						15,0	450	165	74		91	285	5,5	3,5	5	
Разом п. 1 (2 траєкторія)						15,0	450	163	122		41	287	5	3,5	5	
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
2.1 Спеціалізації "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення", "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"																
2.1.1	CAD\CAM-системи					5,0	150	56	28	28		94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1.1.1	CAD\CAM-системи					3,0	90	36	18	18		54		4		
2.1.1.2	CAD\CAM-системи	3				2,0	60	20	10	10		40			2	
2.1.2	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)					5,0	150	54	27	27		96				
2.1.2.1	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)					2,5	75	27	18	9		48		3		
2.1.2.2	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)		3			2,5	75	27	9	18		48			3	
2.1.3	Високі технології в машинобудуванні	3				5,0	150	50	30	20		100			5	
2.1.4	Мехатронні системи					6,0	180	78	30	15	33	102				
2.1.4.1	Мехатронні системи	1				4,5	135	60	30	15	15	75	4			
2.1.4.2	Мехатронні системи (курсова робота)				2	1,5	45	18			18	27		2		
2.1.5	Моделювання та оптимізація технологічних систем	2				4,5	135	45	27	9	9	90		5		
2.1.6	Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем		3			3,0	90	30	20		10	60			3	
Разом п. 2.1:						28,5	855	313	162	99	52	542	4	14	13	
2.2 Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"																
2.2.1	Автоматизоване проектування інструментів					7,5	225	75	30	30	15	150				
2.2.1.1	Автоматизоване проектування інструментів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
2.2.1.2	Автоматизоване проектування інструментів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
2.2.2	Інструментальні системи та інструментальне забезпечення	1				6,0	180	60	45		15	120	4			
Разом п. 2.2:						13,5	405	135	75	30	30	270	9			
2.3 Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"																
2.3.1	Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	1				6,0	180	60	45	15		120	4			
2.3.2	Системи автоматизованого проектування верстатів					7,5	225	75	30	30	15	150				
2.3.2.1	Системи автоматизованого проектування верстатів	1				6,0	180	60	30	30		120	4			
2.3.2.2	Системи автоматизованого проектування верстатів (курсний проект)			1		1,5	45	15			15	30	1			
Разом п. 2.3:						13,5	405	135	75	45	15	270	9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Разом п. 3:					30,0	900									
4 ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ																
4.1	Захист магістерської роботи	4				3,0	90									
	Разом п. 4:					3,0	90									
Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	613	311	129	173	1097	18,5	17,5	18	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	611	359	129	123	1099	18	17,5	18	
Кількість екзаменів (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	4	
Кількість екзаменів (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	3	
Кількість заліків (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	2 + 1дф*	1
Кількість заліків (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	2	3 + 1дф*	1
Кількість курсових проектів													1			
Кількість курсових робіт														1		
Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	613	311	144	158	1097	18,5	17,5	18	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	611	359	144	108	1099	18	17,5	18	
Кількість екзаменів (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	4	
Кількість екзаменів (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	3	
Кількість заліків (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	1	2 + 1дф*	1
Кількість заліків (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	2	3 + 1дф*	1
Кількість курсових проектів													1			
Кількість курсових робіт														1		
Спеціалізація "Підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	626	309	81	236	1084	19,5	18,5	16	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)						90,0	2700	624	357	81	186	1086	19	18,5	16	
Кількість екзаменів (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													3	3	2	
Кількість екзаменів (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													3	3	1	
Кількість заліків (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													5	2	3 + 1дф*	1
Кількість заліків (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													5	3	4 + 1дф*	1
Кількість курсових проектів													1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Кількість курсових робіт														1		
Спеціалізація: "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"																
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)		92,5	2775	620	333	70	217	1165	18,5	17,5	17					
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)		92,5	2775	618	381	70	167	1167	18	17,5	17					
Кількість екзаменів (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													3	1	3	
Кількість екзаменів (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													3	1	2	
Кількість заліків (1 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	3	2 + 1дф*	1
Кількість заліків (2 траєкторія дисциплін вільного вибору циклу загальної підготовки)													4	4	3 + 1дф*	1
Кількість курсових проектів													1	1		
Кількість курсових робіт																

Зав. кафедри КМСІТ

В. Д. Ковальов

Зав. кафедри ПТМ

В. Д. Кассов

Зав. кафедри АММО

В. А. Федорінов

Декан факультету машинобудування

С. С. Красовський

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
до навчального плану

Код та найменування спеціальності: 133 Галузеве машинобудування
галузь знань: 13 Механічна інженерія

Рівень вищої освіти: другий (магістерський) рівень

Спеціалізація: 1 Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення
2 Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи
3 Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання
4 Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів

Освітня програма: Освітньо-професійна програма підготовки магістрів за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

Форма навчання: денна / заочна

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання: 90 кредитів; 1,5 року навчання

Навчальний план, затверджений Вченою радою: протокол № 1 від 29 вересня 2016 р.

Відповідність вимогам стандарту вищої освіти (в разі наявності) _____
стандарт вищої освіти відсутній

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) _____
професійні стандарти не використовувались

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання: перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
I Цикл загальної підготовки		
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни		
ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем. ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту	<i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень. <i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію	Інтелектуальна власність

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні та сформулювати за їхніми результатами обґрунтовані висновки та практичні рекомендації.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати та розуміти</i> основи правової системи інтелектуальної власності, види та правила оформлення патентної документації, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці</p>	<p>Інтелектуальна власність</p>
<p>ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту</p>	<p><i>Знати та розуміти</i> основні норми та вимоги охорони праці в галузі та цивільного захисту, <i>вміти</i> організувати виробничий процес з дотриманням цих норм та вимог</p>	<p>Охорона праці в галузі та цивільний захист</p>
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію.</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні</p>	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-7. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні та сформулювати за їхніми результатами обґрунтовані висновки та практичні рекомендації.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p> <p><i>Знати</i> вимоги щодо підготовки та оформлення кваліфікаційної науково-дослідної роботи, <i>вміти</i> формулювати мету, задачу, об'єкт і предмет дослідження, наукову новизну та практичну цінність отриманих результатів</p>	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p>
<p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p>	<p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p>	<p>Сучасні фізичні та математичні методи досліджень</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні та сформулювати за їхніми результатами обґрунтовані висновки та практичні рекомендації.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Сучасні фізичні та математичні методи досліджень</p>
1.2 Дисципліни вільного вибору		
1 траскторія		
<p>ЗК-5. Здатність до усної та письмової комунікації іноземною мовою.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> іноземну мову, <i>вміти</i> спілкуватися нею в професійному середовищі, <i>мати навички</i> представлення результатів власної роботи іноземною мовою в усній та письмовій формах.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень</p>	<p>Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>
2 траскторія		
<p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань</p>	<p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> методики оцінки економічної ефективності проектних рішень, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці</p>	<p>Оцінка ефективності проектних рішень</p>
<p>ЗК-7. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри</p>	<p><i>Знати</i> основні правила пошуку робочого місця, планування власної професійної та ділової кар'єри, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці</p>	<p>Працевлаштування та ділова кар'єра</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-7. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень</p>	<p>Філософія і наука</p>
Фізичне виховання		
<p>ЗК-7. Здатність до саморозвитку та самовдосконалення, дотримання здорового способу життя, планування власної професійної та ділової кар'єри</p>	<p><i>Мати навички</i> здорового способу життя</p>	<p>Фізичне виховання</p>
II Цикл професійної підготовки		
2.1 Спеціалізації "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення", "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"		
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>CAD\CAM-системи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері	<i>Знати</i> принципи розробки прогресивних технологічних процесів машинобудування, <i>вміти</i> розробляти технологічні процеси та визначати їхні параметри за допомогою САПР ТП та CAD\CAM-систем	CAD\CAM-системи
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Знати</i> принципи розробки прогресивних технологічних процесів машинобудування, <i>вміти</i> розробляти технологічні процеси та визначати їхні параметри за допомогою САПР ТП та CAD\CAM-систем</p>	Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.	Високі технології в машинобудуванні

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-8. Здатність до практичного впровадження результатів наукової та інноваційної діяльності в галузевому машинобудуванні та споріднених галузях</p>	<p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Високі технології в машинобудуванні</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обгрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийнятті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p>	<p>Мехатронні системи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-8. Здатність до практичного впровадження результатів наукової і інноваційної діяльності в галузевому машинобудуванні та споріднених галузях</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науковій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Мехатронні системи</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p>	<p>Моделювання та оптимізація технологічних систем</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Моделювання та оптимізація технологічних систем</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p> <p><i>Вміти</i> розробляти документацію для стандартизації та сертифікації продукції і систем машинобудівного виробництва</p>	<p>Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
2.2 Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"		
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науковій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Автоматизоване проектування інструментів</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності</p>	<p>Інструментальні системи та інструментальне забезпечення Інструментальні системи та інструментальне забезпечення</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науковій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Інструментальні системи та інструментальне забезпечення</p>
2.3 Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"		
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p>	<p>Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Системи автоматизованого проектування верстатів</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
2.4 Спеціалізація «Підіймно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання»		
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Динаміка ПТБіДМ</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p>	<p>САПР ПТМ</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідних та інженерних задач</p>	<p>САПР ПТМ</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обгрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p> <p><i>Вміти</i> розробляти документацію для стандартизації та сертифікації продукції і систем машинобудівного виробництва</p>	<p>Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p>	<p>Спеціальні крани (курсний проект)</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідних та інженерних задач</p>	<p>Спеціальні крани (курсний проєкт)</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Експериментальні методи досліджень</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію.</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Спецкурс за напрямком магістерської роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p>	<p>Робототехнічні комплекси</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Потужні екскаватори</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p>	<p>Моделювання робочих процесів ПТБіДМ</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів у машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Моделювання робочих процесів ПТБіДМ</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності</p>	<p>Спеціальні види транспорту</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Спеціальні види транспорту</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Надійність та довговічність ПТБіДМ</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
2.5 Спеціалізація "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"		
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	Динаміка та міцність машин
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p>	Теорія обробки металів тиском

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p>	<p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Теорія обробки металів тиском</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p>	<p>Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Надійність, ремонт та монтаж обладнання</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності</p>	<p>Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-8. Здатність до практичного впровадження результатів наукової та інноваційної діяльності в галузевому машинобудуванні та споріднених галузях</p>	<p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач</p>	<p>Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва</p>
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідних та інженерних задач</p>	<p>Електропривод машин</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	Електропривод машин
<p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	Механічне обладнання металургійних заводів

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
3 Практична підготовка		
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію.</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Науково-дослідна практика</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію.</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин</p>	<p>Переддипломна практика</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту</p> <p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> методики оцінки економічної ефективності проектних рішень, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці.</p> <p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> основні норми та вимоги охорони праці в галузі та цивільного захисту, <i>вміти</i> організувати виробничий процес з дотриманням цих норм та вимог.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію</p> <p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p>	<p>Виконання магістерської роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p> <p>СК-8. Здатність до практичного впровадження результатів наукової та інноваційної діяльності у машинобудуванні та споріднених галузях</p>	<p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Вміти</i> проводити дослідження з метою вдосконалення, технічних характеристик, умов експлуатації та ремонту машин.</p> <p><i>Знати</i> принципи розробки прогресивних технологічних процесів машинобудування, <i>вміти</i> розробляти технологічні процеси за допомогою САПР ТП та CAD\CAM-систем.</p> <p><i>Знати</i> вимоги щодо підготовки та оформлення кваліфікаційної науково-дослідної роботи, <i>вміти</i> формулювати мету, задачі, об'єкт і предмет дослідження, наукову новизну та практичну цінність отриманих результатів</p>	<p>Виконання магістерської роботи</p>
4 Державна атестація		
<p>ЗК-1. Здатність до сприйняття цілісної наукової картини світу, визначення тенденцій та проблем розвитку суспільства, науки і техніки.</p> <p>ЗК-2. Здатність до абстрактного мислення, сприйняття наукових теорій та професійного досвіду, критичного аналізу, оцінки та синтезу нових та складних ідей.</p> <p>ЗК-3. Здатність до науково-дослідницької, винахідницької та інноваційної діяльності, творчий підхід до вирішення проблем.</p> <p>ЗК-4. Здатність приймати обґрунтовані рішення та оцінювати їхні наслідки, соціальна відповідальність за прийняті рішення, наполегливість у виконанні поставлених завдань і взятих зобов'язань.</p> <p>ЗК-6. Здатність організувати індивідуальну та колективну роботу у сфері професійної діяльності з дотриманням діючих правових норм, вимог охорони праці та цивільного захисту</p>	<p><i>Знати</i> основні сучасні тенденції та проблеми розвитку науки і техніки, <i>вміти</i> враховувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> методики оцінки економічної ефективності проектних рішень, <i>вміти</i> використовувати ці знання на практиці.</p> <p><i>Знати</i> та <i>розуміти</i> основні норми та вимоги охорони праці в галузі та цивільного захисту, <i>вміти</i> організувати виробничий процес з дотриманням цих норм та вимог.</p> <p><i>Знати</i> основи методології наукових досліджень, <i>вміти</i> здійснювати проведення етапів науково-дослідних робіт, готувати звітні матеріали, доповіді та наукові публікації за результатами наукових досліджень.</p> <p><i>Вміти</i> систематично вивчати науково-технічну інформацію, працювати з джерелами наукової інформації, бібліографічними і реферативними базами даних, розшукувати, обробляти, аналізувати, синтезувати отриману інформацію</p>	<p>Захист магістерської роботи</p>

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
<p>СК-1. Володіння термінологічним апаратом та сучасними науковими знаннями зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».</p> <p>СК-2. Володіння методологією наукових досліджень у професійній сфері, здатність організувати проведення на належному рівні наукових досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-3. Володіння сучасними методами та засобами моделювання технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-4. Володіння теоретичними основами та прикладними методиками експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні</p> <p>СК-5. Володіння теоретичними основами та практичними навичками створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні.</p> <p>СК-6. Навички використання інформаційних технологій та комп'ютерної техніки для проведення наукових досліджень та виконання інженерних робіт у професійній сфері.</p> <p>СК-7. Володіння навичками написання звітних матеріалів наукових робіт, наукових публікацій, заявок на патенти, документації для сертифікації продукції, представлення результатів досліджень у доповідях</p>	<p><i>Знати</i> термінологічний апарат, <i>знати</i> та <i>розуміти</i> сучасні наукові теорії машинобудування, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та професійній діяльності.</p> <p><i>Знати</i> та <i>вміти</i> використовувати методологію наукових досліджень у галузевому машинобудуванні.</p> <p><i>Знати</i> теоретичні основи та прикладні методики експериментальних досліджень технічних систем та робочих процесів у галузевому машинобудуванні, виробничих та експлуатаційних випробувань промислового обладнання, <i>вміти</i> використовувати відомі методики експериментальних досліджень, виробничих та експлуатаційних випробувань.</p> <p><i>Знати</i> сучасні методи та засоби моделювання технічних систем та робочих процесів машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати їх у науково-дослідницькій та інженерній діяльності</p> <p><i>Знати</i> методологію створення нових прогресивних технічних систем та розробки ефективних робочих процесів у галузевому машинобудуванні, <i>вміти</i> використовувати її для вирішення науково-дослідницьких та інженерних задач.</p> <p><i>Знати</i> принципи розробки прогресивних технологічних процесів машинобудування, <i>вміти</i> розробляти технологічні процеси за допомогою САПР ТП та CAD\CAM-систем.</p> <p><i>Знати</i> вимоги щодо підготовки та оформлення кваліфікаційної науково-дослідної роботи, <i>вміти</i> формулювати мету, задачі, об'єкт і предмет дослідження, наукову новизну та практичну цінність отриманих результатів</p>	<p>Захист магістерської роботи</p>

Гарант освітньої програми /
професор кафедри «Комп'ютеризовані
мехатронні системи, інструмент і технології»,
доктор технічних наук, професор

Клименко Г. П.

Ректор, доктор технічних наук, професор

Ковальов В. Д.

**6 Відомості про кількісні та якісні показники кадрового
забезпечення освітньої діяльності**

ВІДОМОСТІ

про кількісні та якісні показники кадрового забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Якісний склад проектної групи, яка утворена у складі відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія факультету машинобудування

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Особи, які працюють за основним місцем роботи (в тому числі за суміщенням)							
1	Клименко Галина Петрівна	Завідувач кафедри «Автоматизація виробничих процесів» Донбаської державної машинобудівної академії	Краматорський індустріальний інститут, 1969 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», інженер-механік	Доктор технічних наук, 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти (133 – галузеве машинобудування згідно з наказом МОН України № 419 від 12.04. 2016 р.), тема дисертації «Основи раціональної експлуатації різального інструменту на важких верстатах», професор за кафедрою	36 років	<p>1 Klymenko G. Evaluation of a quality of machining process / G. Klymenko, Y. Vasylychenko, V. Kovalev, L. Ostankova // 7th Internation. Conference. Sesnaesto savjeuyovange ISQME2012. – Tivat (Сербия). – р. 127–134.</p> <p>2 Клименко, Г. П. Исследование качества сборных многолезвийных инструментов / Г. П. Клименко // Резание и инструмент в технологических системах. Междунар. науч.-техн. сб. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2012. – Вып. 82. – С. 83–90.</p> <p>3 Клименко, Г. П. Управление приводом подачи глубокорасточного станка с целью гашения автоколебаний / Г. П. Клименко, М. Ю. Синельников // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорск, вип. № 32, – 2013. – С. 138–144.</p> <p>4 Клименко, Г. П. Исследование влияния усилий закрепления режущей пластины по цилиндрическому отверстию на динамические характеристики сборного резца / Г. П. Клименко, В. С. Гузенко, И. И. Полупан // Вісник Національного технічного університету «ХПИ». Збірник наукових праць. Серія: Технології</p>	<p>Стажування: ПАТ «НКМЗ», м. Краматорськ, з 1.12. 2012 р. по 31.12.2012 р. Наказ 01-79 від 28.11. 2012 р., свідоцтво № 137/2012, тема: «Теорія управління якістю технологічних систем»</p>

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
				металорізальних верстатів та інструментів		<p>в машинобудуванні. – Х. : НТУ «ХП». – 2015. – № 4. – С.101–103.</p> <p>5 Клименко, Г. П. Определение качества конструкций сборных резцов для восстановления профиля колесных пар / Г. П. Клименко, И. И. Полупан // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорск, вип. № 38. – 2016. – С. 38–43.</p> <p>На протязі останніх 5 років брала участь у виконанні держбюджетних тем НДР ДДМА: Дк-02-2009 «Підвищення якості верстатно-інструментальних систем для автоматизованого виробництва в умовах важкого машинобудування» (з 01.01. 2009 р. по 31.12. 2013 р.); Дк-01-2014 «Підвищення надійності та продуктивності комп'ютеризованих мехатронних верстатноінструментальних систем важкого машинобудування» (з 01.01. 2014 р.). На протязі останніх 5 років брала участь у 15 Міжнародних наукових та науково-технічних конференціях, в тому числі: Х–XIV Міжнародні науково-технічні конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку», м. Краматорськ; International Conference RaDMI 2012, 2013, 2014, 2015, Sokobanja (Serbia); конференції «Машинобудування очима молодих» (2011–2013 р.). Підготувала 2 кандидатів технічних наук. Результати науково-дослідної роботи</p>	

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
						зі студентами – публікація 10 робіт у фахових наукових виданнях за останні 5 років	
2	Ковальов Віктор Дмитрович	Ректор Донбаської державної машинобудівної академії	Краматорський індустріальний інститут, 1984 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», інженер-механік	Доктор технічних наук, 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти (133 – галузеве машинобудування згідно з наказом МОН України № 419 від 12.04. 2016 р.), тема дисертації «Основи теорії розрахунку та проектування гідравлічних опорних вузлів верстатного устаткування», професор за кафедрою металорізальних верстатів та інструментів	31 рік	<p>1 Ковальов, В. Д. Створення високоточного обладнання та виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування / В. Д. Ковальов, М. В. Єфімов, М. О. Разживін, О. Г. Палашек, О. І. Волошин, О. Г. Ковальов, А. Ю. Владимиров, В. М. Волкогон, В. С. Антонюк, Ю. О. Мельничук // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. № 32, 2013. – С. 3–10.</p> <p>2 Ковальов, В. Д. Адаптивні елементи керування важкими верстатами : монографія / В. Д. Ковальов, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник, С. О. Гаков, О. В. Пономаренко. – Краматорськ : ДДМА, 2014. – 122 с.</p> <p>3 Kovalev V. Adaptive optimal control of a heavy lathe operation / Kovalev V., Vasilchenko Y., Dašić P. // Journal of Mechanics Engineering and Automation (JMEA), Vol. 4, Issue 4 (April 2014), p. 269–275. – ISSN 2159-5275.</p> <p>4 Viktor D. Kovalev. Evaluation of a level of quality of manufacturing process on heavy engineering enterprises / Viktor D. Kovalev, Yana V. Vasilchenko, Dejan T. Riznić // Annals of The University of Oradea Fascicle of Management and Technological Engineering ISSUE #2, August 2014, http://www.imtuoradea.ro/auo.fmte/ p. 1–7.</p> <p>5 Ковалев, В. Д. Оптимизация процесса тяжелого точения с применением PLC модулей / В. Д. Ковалев, И. К. Березовская, М. С. Мельник, Я. В. Васильченко</p>	Стажування: Німеччина, м. Траунройт; з 19.12. 2013 р. по 26.12.2013 р. Наказ 01-100 від 16.12.2013 р., свідоцтво № 1, тема: «Програма FP7», «Heidenhain»

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
						<p>// Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. № 38, 2016. – С. 111–117.</p> <p>На протязі останніх 5 років був науковим керівником держбюджетних тем НДР ДДМА: Дк-02-2009 «Підвищення якості верстатно-інструментальних систем для автоматизованого виробництва в умовах важкого машинобудування» (з 01.01. 2009 р. по 31.12. 2013 р.); Дк-01-2014 «Підвищення надійності та продуктивності комп'ютеризованих мехатронних верстатноінструментальних систем важкого машинобудування» (з 01.01. 2014 р.). На протязі останніх 5 років брав участь у 18 Міжнародних наукових та науково-технічних конференціях, в тому числі: Х–XIV Міжнародні науково-технічні конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку», м. Краматорськ; International Conference RaDMI 2012, 2013, 2014, 2015, Sokobanja (Serbia); конференції «Машинобудування очима молодих» 2011–2013 р. Підготував 3 кандидатів наук. Результати науково-дослідної роботи зі студентами – публікація 20 робіт у фахових наукових виданнях за останні 5 років</p>	
3	Мироненко Євгеній Васильович	Декан факультету економіки	Краматорський індустріальний інститут,	Доктор технічних наук, 05.03.01 –	37 років	1 Мироненко, Е. В. Исследование и оптимизация конструкции сборных резцов для черновой обработки конструкционных сталей на крупных	Національна академія педагогічних

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
		і менеджменту Донбаської державної машинобудівної академії	1976 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», інженер-механік	процеси механічної обробки, верстати та інструменти (133 – галузеве машинобудування згідно з наказом МОН України № 419 від 12.04. 2016 р.), тема дисертації «Наукові основи створення систем агрегатно-модульних інструментів для важких верстатів», професор за кафедрою металорізальних верстатів та інструментів		<p>токарных станках / Е. В. Мироненко, В. М. Гах, С. Л. Миранцов, И. О. Гах // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. № 31, 2012. – С. 17–31.</p> <p>2 Гузенко, В. С. Алгоритм выявления технологических ниш в механообработке / В. С. Гузенко, В. Н. Черномаз, Е. В. Мироненко, В. В. Соловьев // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. № 30, 2012. – С. 213–216.</p> <p>3 Мироненко, Е. В. Качество поверхностного слоя зубьев при чистовой зубообработке крупномодульных закаленных колес / Е. В. Мироненко, А. А. Ключко, Д. Г. Ковалев, В. Ф. Шаповалов // Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. – Краматорськ, вип. № 34, 2014. – С. 19–25.</p> <p>4 Мироненко, Е. В. Построение модели технологической системы тяжелого карусельного станка / Е. В. Мироненко, С. Л. Миранцов, Д. Г. Ковалёв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Технології в машинобудуванні. – Х. : НТУ «ХПІ». – 2014. – № 42. – С. 172–182.</p> <p>5 Мироненко, Е. В. Общая структура математической модели для определения энергоэффективных технологических параметров токарной обработки деталей тяжелого машиностроения / Е. В. Мироненко, Г. П. Клименко, В. В. Калиниченко // Резание</p>	<p>наук України, ДВНЗ «Університет менеджменту освіти», Центральний інститут післядипломної педагогічної освіти; з 14.04. 2015 р. по 13.11.2015 р. Свідоцтво 12СПК 143281. Директори інститутів (декани факультетів) ВНЗ III-IV рівня акредитації</p>

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
						<p>и инструмент в технологических системах. Междунар. науч.-техн. сб. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2015. – Вып. 85. – С. 202–211.</p> <p>На протязі останніх 5 років брав участь у виконанні держбюджетних тем НДР ДДМА: Дк-02-2009 «Підвищення якості верстато-інструментальних систем для автоматизованого виробництва в умовах важкого машинобудування» (з 01.01. 2009 р. по 31.12. 2013 р.); Дк-01-2014 «Підвищення надійності та продуктивності комп'ютеризованих мехатронних верстатоінструментальних систем важкого машинобудування» (з 01.01. 2014 р.); Д-01-2015 «Підвищення енергоефективності процесів механообробки на підставі багатокритеріальної оптимізації параметрів технологічних систем важкого машинобудування». На протязі останніх 5 років брав участь у роботі X–XIV Міжнародних науково-технічних конференцій «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку», м. Краматорськ</p>	
4	Кассов Валерій Дмитрович	Завідувач кафедри «Підйомно-транспортні машини» Донбаської державної машинобудівної академії	Краматорський індустріальний інститут, 1971 р., «Устаткування та технологія зварювального виробництва», інженер-механік	Доктор технічних наук, 05.03.06. – зварювання та спорідненні процеси та технології (132 – матеріалознавство	39 років	1 Гавриш, П. А. Ушкодження кранових металоконструкцій. Діагностика. Ремонт. Навчальний посібник для спеціальності «Підйомно-транспортні, дорожні і будівельні машини і обладнання» / П. А. Гавриш, В. П. Шепотько, В. Д. Кассов // Краматорськ : ДГМА. .– 2012. – 280 с. – ISBN 978-966-379-581-2. 2 Гавриш, П. А. Ушкодження та дефекти вантажопідйомних кранів: альбом. Навчальний	Стажування: ПАТ «НКМЗ», м. Краматорськ, свідоцтво № 238 від 23.09. 2013 р., тема: «Визначення параметрів

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
				за переліком 2015), тема дисертації «Розвиток наукових основ виробництв порошкових електродів і вдосконалення технологій зносостійкого наплавлення», професор за кафедрою зварювального виробництва		<p>посібник для студентів напряму підготовки 6.050503 «Машинобудування» спеціальності «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання» / П. А. Гавриш, В. П. Шепотько, В. Д. Кассов. – Краматорськ : ДДМА, 2013. – 160 с. – ISBN 978-966-379-622-2.</p> <p>3 Grote, K.-G. Die bewertungs methodik der bau ausführung der untergleiszone der hauptträger der verladebrücke / K.-G. Grote, J. Postnikov, N. Makarenko, V. Schepotko, P. Gavriush, V. Kassov, V. Koimasch // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: тематичний зб. наук. праць. – Краматорськ : ДДМА, 2012. – № 3 (28). – С. 110–113.</p> <p>4 Сокур, М. І. Підвищення ефективності роботи екскаваторно-автомобільного комплексу кар'єра шляхом обґрунтування оптимальних параметрів навантажувальних площадок / М. І. Сокур, В. Д. Кассов // Вісник Криворізького національного університету. Тематичний зб. наук. праць. – Кривий Ріг : КНУ, 2012. – № 33. – С. 145–148.</p> <p>5 Kassov, V. D. Features steel and copper of welded seams of a loading crane TAKRAF / V. D. Kassov, P. A. Gavriush, E. V. Berezshnaya, A. E. Sobolev-Butovchenko // Sciencebulletin. – 2015. – № 3(5). – P. 50–54. – ISSN 2411-1872. – DOI: 10.17117/nv.2015.03.050.</p> <p>Науковий керівник держбюджетної теми НДР ДДМА Дк 05-2015 «Удосконалення конструкції та технологічної підготовки виробництва підйомно-транспортних, будівельних і гірничих машин»</p>	<p>надійності шахтно-підймальних машин на стадії проектування».</p> <p>м. Краматорськ, ДДМА, Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації; з 09.03. 2016 р. по 08.04. 2016 р. Наказ № 05-11 від 05.03.2016р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації АА№02070789/000015-16</p>

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
5	Федорінов Володимир Анатолійович	Завідувач кафедри «Автоматизовані металургійні машини і обладнання» Донбаської державної машинобудівної академії	Краматорський індустріальний інститут, 1972 р., «Машини і технологія обробки металів тиском», інженер-механік	Кандидат технічних наук, 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском (132 – матеріалознавство за переліком 2015), тема дисертації «Дослідження та впровадження процесу холодного деформування металу між нерухомим та приводним валками», професор за кафедрою автоматизованих металургійних машин і обладнання	42 роки	<p>1 Федорінов, В. А. Технологии, оборудование и методы расчета процессов холодной листовой прокатки : монография / В. А. Федорінов, А. В. Сатонин, М. В. Федорінов. – Краматорск : ДГМА, 2012. – 268 с.</p> <p>2 Федорінов, В. А. Экспериментальное исследование напряженно-деформированного состояния металла применительно к условиям реализации процессов правки непрерывнолитых заготовок / В. А. Федорінов, О. А. Гаврильченко // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2012. – № 1 (30). – С. 202–205.</p> <p>3 Федорінов, В. А. Методика, оборудование и результаты экспериментального исследования процесса правки углового проката на сортоправильных машинах / В. А. Федорінов, А. В. Завгородний // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2012. – № 2 (35). – С. 212–220.</p> <p>4 Федорінов, В. А. Математическая модель технологических настроек ЛПМ ТЛС 2850 Ашинского металлургического завода для горячей и холодной правки листов / В. А. Федорінов, А. В. Барабаш, Е. Ю. Гаврильченко, Э. П. Грибков // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2014. – № 1 (38). – С. 48–54.</p> <p>5 Федорінов, В. А. Совершенствование технологий и методов расчета процессов правки длинномерного сортового металлопроката на многороликовых машинах // В. А. Федорінов, А. В. Завгородний // Обработка материалов давлением : сб. науч. тр. – Краматорск : ДГМА, 2014. – № 2 (39). – С. 192–197.</p>	<p>Університет менеджменту освіти НАПН України. Свідоцтво № 107663. Наказ 01-27 від 27.03. 2013 р. м. Краматорськ, ДДМА, Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації; з 09.03. 2016 р. по 08.04.2016 р. Наказ № 05-11 від 05.03.2016 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації АА№02070789/000010-16</p>

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
						<p>Науковий керівник 14 тем НДР ДДМА, зокрема у останні роки – наступних тем НДР: Д-04-15 «Розвиток автоматизованого розрахунку та проектування, удосконалення технології та обладнання для правлення сортового та листового металопрокату»; Дк-05-13 «Удосконалення технологій та обладнання процесів правки листового та сортового металопрокату на основі розвитку методів по їх автоматизованому розрахунку та проектуванню».</p> <p>Брав участь у 47 наукових конференціях. Підготував 9 кандидатів технічних наук</p>	
6	Васильченко Яна Василівна	Завідувач кафедри «Комп'ютеризовані мехатронні системи, інструмент і технології» Донбаської державної машинобудівної академії	Краматорський індустріальний інститут, 1993 р., «Металорізальні верстати та інструменти», інженер-механік	Кандидат технічних наук, 05.03.01 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти (133 – галузеве машинобудування згідно з наказом МОН України № 419 від 12.04. 2016 р.), тема дисертації «Підвищення ефективності обробки крупногабаритних деталей за рахунок	23 роки	<p>1 В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко. Optimization of cutting parameters considering the actual process state in real time environment in heavy engineering 12th International Conference RaDMI 2012 from 13–17 September 2012, Sokobanja (Serbia). 2012. – P. 216–220.</p> <p>2 В. Д. Ковалев, Я. В. Васильченко. Adaptive optimal control of a heavy lathe operation. 12th International Conference RaDMI 2012 from 13–17 September 2012, Sokobanja (Serbia). 2012. – P. 210–215.</p> <p>3 Rodichev Y. Predicting the fatigue strength of hard alloys, treated with pulsed magnetic field / Rodichev Y., Soroka H., Kovalov V., Vasilchenko Y., Savelova I. // 13th International Conference «Research and Development in Mechanical Industry» RaDMI 2013. 12–15 September 2013, Kopaonik, Serbia. – P. 254–259.</p> <p>4 Ковальов, В. Д. Адаптивні елементи керування важкими верстатами : монографія / В. Д. Ковальов, Я. В. Васильченко, М. С. Мельник, С. О. Гаков,</p>	м. Краматорськ, ДДМА, Центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації, з 09.03. 2016 р. по 08.04.2016 р. Наказ № 05-11 від 05.03.2016 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації АА № 02070789/ 000002-16.

№ з/п	Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників – місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
				забезпечення задовільного стружкодроблення», доцент за кафедрою металорізальних верстатів та інструментів		<p>О. В. Пономаренко // Краматорськ : ДДМА, 2014. – 122 с.</p> <p>5 Твердосплавные инструменты в процессах механической обработки : монография / Н. А. Бондаренко, А. И. Боримский, Я. В. Васильченко [и др.]; под. ред. Н. В. Новикова и С. А. Клименко. – К. : ИСМ им. В. Н. Бакуля, 2015. – 368 с.</p> <p>На протязі останніх 5 років брала участь у виконанні держбюджетних тем НДР ДДМА: Дк-02-2009 «Підвищення якості верстатопрограмного інструментальних систем для автоматизованого виробництва в умовах важкого машинобудування»; Дк-01-2014 «Підвищення надійності та продуктивності комп'ютеризованих мехатронних верстатопрограмного інструментальних систем важкого машинобудування».</p> <p>На протязі останніх 5 років брала участь у 18 Міжнародних наукових та науково-технічних конференціях, в тому числі: X–XIV Міжнародні науково-технічні конференції «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку», м. Краматорськ; International Conference RaDMI 2012, 2013, 2014, 2015, Sokobanja (Serbia); Була науковим керівником 3 аспірантів</p>	

Ректор

В. Д. Ковальов

7 Відомості про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності

ВІДОМОСТІ

про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про загальну площу приміщень, що використовуються у навчальному процесі

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
				строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення	про відповідність санітарним нормам	про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	про відповідність нормам з охорони праці
Корпус № 1, вул. Шкадінова, 72	Донбаська державна машинобудівна академія	13119,7	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 22588780	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Корпус №2, вул. Б. Машинобудівників, 39	Донбаська державна машинобудівна академія	13008,7	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 26411078	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
				строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення	про відповідність санітарним нормам	про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	про відповідність нормам з охорони праці
Корпус №3–4, вул. Б. Машинобудівників, 34	Донбаська державна машинобудівна академія	6123,1	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно № 54393426	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Корпус № 6, вул. Б. Машинобудівників, 39а	Донбаська державна машинобудівна академія	4724,5	Інформаційна довідка з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно № 53711232	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
				строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення	про відповідність санітарним нормам	про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	про відповідність нормам з охорони праці
Гуртожиток № 1, вул. Шкадінова, 76	Донбаська державна машинобудівна академія	4055	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 26816779	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+
Гуртожиток № 2, вул. Б. Машинобудівників, 47	Донбаська державна машинобудівна академія	3915	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 26741003	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+

Адреса приміщення	Найменування власника майна	Площа (кв. метрів)	Найменування та реквізити документа про право власності або оперативного управління або користування	Документ про право користування (договір оренди)			Інформація про наявність документів		
				строк дії договору оренди (з _____ по _____)	наявність державної реєстрації	наявність нотаріального посвідчення	про відповідність санітарним нормам	про відповідність вимогам правил пожежної безпеки	про відповідність нормам з охорони праці
Гуртожиток № 3, вул. Шкадінова, 74	Донбаська державна машинобудівна академія	5095,3	Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності № 26751261	немає потреби	немає потреби	немає потреби	+	+	+

Ректор

В. Д. Ковальов

2. Забезпечення приміщеннями навчального призначення та іншими приміщеннями

Найменування приміщення		Площа приміщень (кв. метрів)			
		усього	у тому числі		
			власних	орендованих	зданих в оренду
1	Навчальні приміщення, усього у тому числі:	21002	21002	—	828,3
	приміщення для занять студентів, курсантів, слухачів (лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії тощо)	15590	15590	—	814,5
	комп'ютерні лабораторії	3312	3312	—	—
	спортивні зали	2100	2100	—	—
2	Приміщення для науково-педагогічних (педагогічних) працівників	4216	4216	—	—
3	Службові приміщення	11200	11200	—	—
4	Бібліотека	1218	1218	—	—
	у тому числі читальні зали	430	430	—	—
5	Гуртожитки	13065	13065	—	13,8
6	Їдальні, буфети	520	520	—	—
7	Профілакторії, бази відпочинку	6000	6000	—	—
8	Медичні пункти	80	80	—	—
9	Інші	—	—	—	—

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

3. Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
Спеціалізований кабінет соціально-гуманітарних дисциплін, 60 м ²	Філософія і наука; Працевлаштування та ділова кар'єра	Відеопроєктор. Полілюкс. Спеціалізовані планшети
Лінгафонний кабінет, 60 м ²	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Персональна ЕОМ Celeron E1200 1,6 GHz – 10 од. Мікрофонно-телефонні гарнітури
Комп'ютерна лабораторія, ауд. 1419, 72 м ²	Інтелектуальна власність	Персональна ЕОМ R-Line, Intel C2D E8400 – 12 од.
Комп'ютерна лабораторія, ауд. 1309, 72 м ²	Іноземна мова (за професійним спрямуванням); Філософія і наука; Працевлаштування та ділова кар'єра	Персональна ЕОМ Celeron 400-633 – 8 од.; Celeron Dual Core E1200 – 6 од.
Спеціалізований кабінет економічних дисциплін, 60 м ²	Оцінка ефективності проектних рішень	Спеціалізовані планшети. Відеопроєктор. Полілюкс
Спеціалізований кабінет охорони праці, 60 м ²	Охорона праці в галузі та цивільний захист	Лабораторні установки – 10 од. Відеопроєктор. Спеціалізовані планшети
Лабораторія верстатного обладнання кафедри КМСІТ, ауд. 4102, 600 м ²	Високі технології в машинобудуванні; Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	Верстат токарний мод. 1А625. Верстат для електроіскрової обробки. Верстат токарний з ЧПК мод. 16К20Т1. Зубофрезерний напівавтомат для конічних коліс мод. 5П23А. Верстат зубодовбальний мод. 514. Верстат зубостругальний мод. 526. Верстат шевінгувальний мод. 5М714. Токарно-гвинторізний верстат мод. 1К62. Загострювальний верстат мод. 3Б632В. Універсально-фрезерний верстат мод. 6Н81. Універсальна ділильна головка УДГ–135

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
		<p>Токарно-затилувальний верстат мод. ДН160. Токарно-гвинторізний верстат мод. ТВ320. Верстат свердлильний мод. RF31/В. Комплект датчиків активного контролю. Стенд для випробування жорсткості шпинделю. Стенд для випробування шпиндельних опор. Стенд для випробування електромагнітних муфт. Машина вібраційна. Графобудувач з фрезером. Кран-балка. Наочні навчальні плакати. Мультимедійний проектор. Графопроєктор</p>
<p>Лабораторія металургійного устаткування та процесів прокатки кафедри АММО, ауд. 4101, 368 м²</p>	<p>Динаміка та міцність машин; Надійність, ремонт та монтаж обладнання; Електропривод машин; Механічне обладнання металургійних заводів</p>	<p>Стан промислово-лабораторний 105/260x250. Стан дуо 200. Стан дуо 160. Стан дуо 100 м (2 од). Стан дуо 100Г. Стан дуо-кварто 50/100x100. Стан поперечної прокатки. Пристрій для пластичної деформації П850. Ножиці гільйотинні. Ножиці з прямим різом. Ножиці барабанні. Ножиці дискові (2 од.). Ножиці гідравлічні. Машина правильна багатороликова. Машина трубоправильна. Діючі моделі (лабораторні пристрої): засипного пристрою доменної печі, конвертора, лебідки розливної машини, вагоноопрокидача. Кран-балка. Прес гідравлічний (3 од.)</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
		Пересувна вимірювальна станція. Редуктори (4 од.). Шпindelьні пристрої (2 од.). Піч електрична нагрівальна
Лабораторія кафедри ПТМ, ауд. 4103, 360 м ²	Динаміка ПТБіДМ; Робототехнічні комплекси	Інтегрований тензометричний стенд для моделювання роботи мостового крану. Модель ґрунтового каналу для дослідження динаміки процесу копання. Модель для дослідження динаміки роботи магнітного крану. Діючі промислові роботи «Універсал-5»; «Циклон-3Б»; «Тур-10К»; «МП-11». Компресорна установка із системою накопичування повітря до 10 Атм. Спеціальне обладнання
Спеціалізована лекційна аудиторія кафедри КМСІТ, ауд. 3308, 100 м ²	Сучасні фізичні та математичні методи досліджень; CAD\CAM-системи; Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП); Високі технології в машинобудуванні; Мехатронні системи; Моделювання та оптимізація технологічних систем; Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем; Інструментальні системи та інструментальне забезпечення; Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	Наочні навчальні плакати. Графопроектор. Мультимедійний проектор. Слайди, відеофільми, альбоми з ілюстраціями

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
<p>Спеціалізована лекційна аудиторія кафедри ПТМ, ауд. 3309, 79,5 м²</p>	<p>Методологія та організація наукових досліджень; Динаміка ПТБіДМ; САПР ПТМ; Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ; Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ; Експериментальні методи досліджень; Спецкурс за напрямком магістерської роботи; Робототехнічні комплекси; Потужні екскаватори; Моделювання робочих процесів ПТБіДМ; Спеціальні види транспорту; Надійність та довговічність ПТБіДМ</p>	<p>Наочні навчальні плакати, альбоми з ілюстраціями. Графопроектор. Мультимедійний проектор. Слайди, відеофільми, альбоми з ілюстраціями</p>
<p>Предметна аудиторія кафедри АММО, ауд. 2326, 48,76 м²</p>	<p>Динаміка та міцність машин; Теорія обробки металів тиском; Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва;</p>	<p>Наочні навчальні плакати, альбоми з ілюстраціями. Графопроектор. Слайди</p>
<p>Предметна аудиторія кафедри АММО, ауд. 4201, 31,3 м²</p>	<p>Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні; Надійність, ремонт та монтаж обладнання; Електропривод машин; Механічне обладнання металургійних заводів</p>	<p>Наочні навчальні плакати, альбоми з ілюстраціями. Графопроектор. Мультимедійний проектор. Слайди, відеофільми, альбоми з ілюстраціями</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
<p>Науково-інноваційний центр HEIDENHAIN кафедри КМСІТ, ауд. 4102а, 30 м²</p>	<p>Мехатронні системи</p>	<p>Верстат фрезерний СФ-7 з системою числового програмного керування TNC-320 HEIDENHAIN. Верстат токарний з ЧПК мод. 16K20Ф3 з системою числового програмного керування Manual Plus 620 HEIDENHAIN; Комплект вимірювальної апаратури (датчиків активного контролю). Наочні навчальні плакати Мультимедійний проектор</p>
<p>Лабораторія високих технологій кафедри КМСІТ, ауд. 4108б, 35 м²</p>	<p>Високі технології в машинобудуванні</p>	<p>Установка для іонно-плазмового нанесення покриттів Булат–6М. Вимірювальна апаратура для спостереження за іонно-плазмовою обробкою на базі установки Булат–6М. Установка для обробки імпульсним магнітним полем ОІМП. Комплект вимірювальної апаратури (датчиків активного контролю). Аналого-цифровий перетворювач Е–440. Установка для електроіскрового легування з ультразвуковими коливаннями мод. ЕЛАН-2. Машина вібраційна</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
<p>Спеціалізована аудиторія з комп'ютерного проектування кафедри КМСІТ, ауд. 3310, 30 м²</p>	<p>Сучасні фізичні та математичні методи досліджень; CAD\CAM-системи; Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП); Високі технології в машинобудуванні; Мехатронні системи; Моделювання та оптимізація технологічних систем; Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем; Автоматизоване проектування інструментів; Інструментальні системи та інструментальне забезпечення; Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів; Системи автоматизованого проектування верстатів</p>	<p>Персональна ЕОМ Pro 80-Intel Pentium 4 – 8 од.; Celeron 1300 – 1 од.; Celeron 1100 – 1 од. Місця програміста HEIDENHAIN. Комплект приводів та мікросхем. Графопроектор. Мультимедійний проектор. Слайди, відеофільми. Наочні навчальні плакати, альбоми з ілюстраціями</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
Комп'ютерна аудиторія кафедри ПТМ, ауд. 3305, 31,9 м ²	<p>Методологія та організація наукових досліджень; Динаміка ПТБіДМ; САПР ПТМ; Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ; Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ; Спеціальні крани (курсний проект); Експериментальні методи досліджень; Спецкурс за напрямком магістерської роботи; Робототехнічні комплекси; Потужні екскаватори; Моделювання робочих процесів ПТБіДМ; Спеціальні види транспорту; Надійність та довговічність ПТБіДМ</p>	Персональна ЕОМ АМІ 52 – 7 од.; Intel Celeron 1100 А – 1 од.
Комп'ютерна аудиторія кафедри АММО, ауд. 4202а, 31,32 м ²	<p>Динаміка та міцність машин; Теорія обробки металів тиском; Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні; Надійність, ремонт та монтаж обладнання; Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва; Електропривод машин; Механічне обладнання металургійних заводів</p>	Персональна ЕОМ АМІ РС 620В – 7 од.

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість
Обчислювальний центр, клас № 1, 90 м ²	Оцінка ефективності проектних рішень	Персональна ЕОМ ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU – 11 од.
Обчислювальний центр, клас № 3, 90 м ²	Автоматизоване проектування інструментів; Системи автоматизованого проектування верстатів	Персональна ЕОМ ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU – 11 од.
Обчислювальний центр, клас № 4, 90 м ²	Автоматизоване проектування інструментів; Системи автоматизованого проектування верстатів	Персональна ЕОМ ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU – 11 од.

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

4. Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування галузі знань 13 Механічна інженерія

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
Комп'ютерна лабораторія, ауд. 1419, 72 м ²	Інтелектуальна власність; Охорона праці в галузі та цивільний захист	R-Line, Intel C2D E8400 (12 од.)	Microsoft Windows XP; Microsoft Office; КОМПАС LT; AutoCAD LT; Autodesk Inventor; QForm 2D/3D; ABAQUS Student; BigForge Plates Coordinate	Так
Комп'ютерна лабораторія, ауд. 1309, 72 м ²	Іноземна мова (за професійним спрямуванням); Філософія і наука; Працевлаштування та ділова кар'єра	Celeron 400-633 (8 од.); Celeron Dual Core E1200 (6 од.)	Libre Office; Smatch Studio; MatCAD15 (ліценз.); DelCAM (ліценз.); КОМПАС 13 (ліценз.); AutoCAD 13 (ліценз.); Solid Works 12 (ліценз.); Abaqus (ліценз.); QForm (ліценз.); Scilab; Pascal (Delfi)	Так

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
Обчислювальний центр, клас № 1, 90 м ²	Оцінка ефективності проектних рішень	ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU (11 од.)	Adobe Reader(X); Lazarus; Microsoft Office 2010; SMath Studio Desktop VB 6	Так
Обчислювальний центр, клас № 3, 90 м ²	Автоматизоване проектування інструментів; Системи автоматизованого проектування верстатів	ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU (11 од.)	Microsoft Office 2010; SMath Studio Desktop; VB 6; Lazarus; MatCAD 15; Solid Works Drawing	Так
Обчислювальний центр, клас № 4, 90 м ²	Автоматизоване проектування інструментів; Системи автоматизованого проектування верстатів	ОС Microsoft Windows 7 Процесор Intel(R) Core(TM) i3-2120 CPU (11 од.)	Microsoft Office 2010; SMath Studio Desktop; MatCAD 15; Statistica 6; Lazarus; Solid Works Drawing; AutoCAD 2013	Так

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
<p>Спеціалізована аудиторія з комп'ютерного проектування, кафедри КМСІТ, ауд. 3310, 30 м²</p>	<p>Сучасні фізичні та математичні методи досліджень; CAD\CAM-системи; Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП); Високі технології в машинобудуванні; Мехатронні системи; Моделювання та оптимізація технологічних систем; Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем; Автоматизоване проектування інструментів; Інструментальні системи та інструментальне забезпечення; Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів; Системи автоматизованого проектування верстатів</p>	<p>Pro 80-Intel Pentium 4 (8 од.); Celeron 1300 (1 од.); Celeron 1100 (1 од.)</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional; Open Office (open source); пакети прикладних програм MatCAD, MathLab, AutoCAD; інтегроване середовище розробки програмного забезпечення для мікроконтролерів Atmel AVR Studio 4.6 (open source); Mach3 (демо-версія); WestLabs WL4M Demo; система програмування фрезерно-свердильної обробки iTNC 530 HEIDENHAIN (ліценз.); оригінальне програмне забезпечення</p>	<p>Так</p>

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
<p>Комп'ютерна аудиторія кафедри ПТМ, ауд. 3305, 31,9 м²</p>	<p>Методологія та організація наукових досліджень; Динаміка ПТБіДМ; САПР ПТМ; Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ; Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ; Спеціальні крани (курсний проект); Експериментальні методи досліджень; Спецкурс за напрямком магістерської роботи; Робототехнічні комплекси; Потужні екскаватори; Моделювання робочих процесів ПТБіДМ; Спеціальні види транспорту; Надійність та довговічність ПТБіДМ</p>	<p>АМІ 52 (7 од.); Intel Celeron 1100 А (1 шт.)</p>	<p>Microsoft Windows XP Professional; Open Office (open source); пакети прикладних програм MatCAD, MathLab, AutoCAD;</p>	<p>Так</p>

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа	Найменування навчальної дисципліни	Модель і марка персональних комп'ютерів, їх кількість	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Доступ до Інтернету, наявність каналів доступу (так/ні)
Комп'ютерна аудиторія кафедри АММО, ауд. 4202а, 31,32 м ²	Динаміка та міцність машин; Теорія обробки металів тиском; Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні; Надійність, ремонт та монтаж обладнання; Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва; Електропривод машин; Механічне обладнання металургійних заводів	АМІ РС 620В (7 од.)	Microsoft Windows XP; Libre Office (open source); прикладні програми для розрахунку металургійних машин; Abaqus Student Edition v.6.10; Solid Works 2012 (ліценз.); Deform 3D (ліценз.); КОМПАС 15 (ліценз.)	Так

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

5. Інформація про соціальну інфраструктуру

Найменування об'єкта соціальної інфраструктури (показника, нормативу)		Кількість	Площа (кв. метрів)
1	Гуртожитки для студентів	3	13065
2	Житлова площа на одного студента у гуртожитку	–	13,33
3	Їдальні та буфети	4	520
4	Кількість студентів на одне місце в їдальнях і буфетах	12	–
5	Актові зали	1	820
6	Спортивні зали	9	2 100
7	Плавальні басейни	0	–
8	Інші спортивні споруди: стадіони	1	5000
	спортивні майданчики	4	1200
	корти	1	1800
	тощо		
9	Студентський палац (клуб)	1	2000
10	Інші	–	–

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

8 Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності

ВІДОМОСТІ
про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності
у сфері вищої освіти

1. Відомості про комплекс навчально-методичного забезпечення навчальних дисциплін

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “-” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
I ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ						
1.1 Обов’язкові навчальні дисципліни						
Інтелектуальна власність	+	+	немає потреби	+	+	+
Охорона праці в галузі та цивільний захист	+	+	немає потреби	+	+	+
Методологія та організація наукових досліджень	+	+	немає потреби	+	+	+
Сучасні фізичні та математичні методи досліджень	+	немає потреби	немає потреби	+	+	+
1.2 Дисципліни вільного вибору						
1 траскторія						
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
2 траскторія						
Оцінка ефективності проектних рішень	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Працевлаштування та ділова кар’єра	+	+	немає потреби	+	+	немає потреби
Філософія і наука	+	немає потреби	немає потреби	+	+	немає потреби
II ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ						
<i>2.1 Спеціалізації "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення", "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>						
CAD\CAM-системи	+	немає потреби	+	+, IT*	+	+
Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)	+	немає потреби	+	+, IT*	+	+
Високі технології в машинобудуванні	+	немає потреби	+	+, IT*	+	+
Мехатронні системи	+	+	+	+, IT*	+	+

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “—” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Моделювання та оптимізація технологічних систем	+	+	+	+, ІТ*	+	+
Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
<i>2.2 Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"</i>						
Автоматизоване проектування інструментів	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Інструментальні системи та інструментальне забезпечення	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
<i>2.3 Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>						
Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Системи автоматизованого проектування верстатів	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
<i>2.4 Спеціалізація "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"</i>						
Динаміка ПТБіДМ	+	+	+	+, ІТ*	+	+
САПР ПТМ	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Комп'ютерне моделювання і оптимальне проектування ПТБіДМ	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Спеціальні крани (курсний проект)	+	немає потреби	немає потреби	+, ІТ*	немає потреби	немає потреби
Експериментальні методи досліджень	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Спецкурс за напрямком магістерської роботи	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Робототехнічні комплекси	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Потужні екскаватори	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Моделювання робочих процесів ПТБіДМ	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+

Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	Інформація про наявність (“+”, “—” або немає потреби)					
	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів*	питань, задач, завдань або кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Спеціальні види транспорту	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Надійність та довговічність ПТБіДМ	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
<i>2.5 Спеціалізація "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"</i>						
Динаміка та міцність машин	+	+	+	+, ІТ*	+	+
Теорія обробки металів тиском	+	+	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Надійність, ремонт та монтаж обладнання	+	+	+	+, ІТ*	+	+
Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва	+	немає потреби	немає потреби	+, ІТ*	+	+
Електропривод машин	+	немає потреби	+	+, ІТ*	+	+
Механічне обладнання металургійних заводів	+	+	+	+, ІТ*	+	+

*+, ІТ – з використанням інформаційних технологій

Ректор

В. Д. Ковальов

2. Методичне забезпечення курсового проектування

Найменування навчальної дисципліни	Триместр, в якому передбачена курсова робота (проект)	Інформація про наявність ("+" або "-")	
		методичних розробок	тематики курсових робіт (проектів)
<i>Спеціалізації "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення", "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>			
Мехатронні системи (курслова робота)	2	+	+
<i>Спеціалізація "Комп'ютерно-інтегровані технології інструментального забезпечення"</i>			
Автоматизоване проектування інструментів (курсний проект)	1	+	+
<i>Спеціалізація "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"</i>			
Системи автоматизованого проектування верстатів (курсний проект)	1	+	+
<i>Спеціалізація "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"</i>			
САПР ПТМ (курслова робота)	2	+	+
Спеціальні крани (курсний проект)	1	+	+
<i>Спеціалізація: "Інжиніринг автоматизованих машин і агрегатів"</i>			
Механічне обладнання металургійних заводів (курсний проект)	1, 2	+	+

Ректор

В. Д. Ковальов

3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики

Найменування практики	Триместр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Науково-дослідна практика	1	15	+	Донбаська державна машинобудівна академія	Немає потреби
				ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»	№ 1/14/2016 від 11.07. 2016 р.
Переддипломна практика	4	4	+	Донбаська державна машинобудівна академія	Немає потреби
				ПАТ «Новокраматорський машинобудівний завод»	№ 1/14/2016 від 11.07. 2016 р.
				ПАТ «Краматорський завод важкого верстатобудування»	№ 3/2016 від 25.12. 2015 р.
				ПАТ «Енергомаш-спецсталь»	№ 2/7/2016 від 31.08. 2016 р.

Ректор

В. Д. Ковальов

**9 Відомості про інформаційне забезпечення
освітньої діяльності**

ВІДОМОСТІ
про інформаційне забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

1. Інформація про наявність бібліотеки

Найменування бібліотеки	Площа (кв. метрів)	Обсяг фондів навчальної, наукової літератури (примірників)	Площа читального залу (кв. метрів), кількість місць	Примітка
Бібліотека ДДМА	1218	Фонд бібліотеки складає 535165 прим.: навчальної – 242575 прим., наукової – 265954 прим., художньої – 14218 прим., періодичних видань – 84383 прим., на електронних носіях – 367 прим. Видань українською мовою – 91385 прим.	4 зала на 290 місць, 430 м ²	Електронний каталог розміщено на сайті академії та підключено до мережі Інтернет, налічує 200 тис. назв документів

Ректор ДДМА

В. Д. Ковальов

2. Забезпечення підручниками, навчальними посібниками, довідковою та іншою навчальною літературою

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Інтелектуальна власність	Підопригора О. А., Святоцький О. Д.	Право інтелектуальної власності. Академічний курс : Підручник / За ред. О. А. Підопригори, О. Д. Святоцького. – 2-ге вид., перероб. та доп.	К.: ВД Ін Юре, 2004	15
	Базилевич В. Д.	Інтелектуальна власність : Підручник	К.: Знання, 2006	3
	Дахно І. І.	Право інтелектуальної власності : Навч. посібник	К.: Либідь, 2003.	15
	Кривунь В. С.	Інтелектуальна власність : Конспект лекцій	Краматорськ : ДДМА, 2008	57
Охорона праці в галузі та цивільний захист	Жидецкий В. Ц., Джигирей В. С., Мельников А. В.	Основы охраны труда	Львов : Афіша, 2000	57
	Жидецкий В. Ц., Джигирей В. С., Сторожук В. М.	Практикум із охорони праці	Львів : Афіша, 2000	165
	Геврик Є. О.	Охорона праці	К. : Ельга, Ніка-Центр, 2003	12
	Гогіташвілі Г. Г.	Системи управління охороною праці	Львів : Афіша, 2002	195
	Депутат О. П., Коваленко І. В., Мужик І. С.	Цивільна оборона	Львів : Афіша, 2001	25
	Атаманюк В. Г., Ширшев Л. Г., Акимов Н. И.	Гражданская оборона	М. : Высш. шк., 1986	210
Методологія та організація наукових досліджень	Шейко В. М., Кушнарєнко Н. М.	Організація та методика науково-дослідницької діяльності	К. : Знання-Прес, 2002	35
	Пальчевський Б.О.	Дослідження технологічних систем (моделювання, проектування, оптимізація)	Львів : Світ, 2001	94

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Методологія та організація наукових досліджень	Крутов В. И., Грушко И. М., Попов В. В.	Основы научных исследований	М. : Выш. шк., 1989	57
	Чкалова О. Н.	Основы научных исследований	К. : Вища шк., 1978	58
	Комаров М. С.	Основы научных исследований	Львов : Вища шк., 1982	60
	Кане М. М.	Основы научных исследований в технологии машиностроения	Минск : Выш. шк., 1987	15
Сучасні фізичні та математичні методи досліджень	Пальчевський Б.О.	Дослідження технологічних систем (моделювання, проектування, оптимізація)	Львів : Світ, 2001	94
	Струтинський В. Б.	Математичне моделювання процесів та систем механіки	Житомир : ЖІТІ, 2001	21
	Рыжиков Ю. И.	Имитационное моделирование. Теория и технологии	Ростов н/Д : Корона, 2004	20
	Маслов В. Е., Шаповал В. Н.	Экспериментальное исследование процессов обработки металлов давлением	К. : Вища шк., 1983	15
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Robert Campbell, Adrian Tennant	Global	Macmillan Publishers Limited, 2011	1
	Michael Vince	Macmillan English Grammar in Context	Macmillan Publishers Limited, 2012	1
	Зубенко К. В.	Forming processes	Краматорськ : ДДМА, 2015	5
	Лазуткіна Ю. А.	Англійська мова для студентів-магістрантів технічних ВНЗ	Краматорськ : ДДМА, 2015	5
	Шевченко О. П.	Англійська мова: посібник для магістрантів технічних ВНЗ	Краматорськ : ДДМА, 2014	5
	Купрікова С. В., Шевченко О. П.	Англійська мова : методичний посібник для магістрантів технічних ВНЗ	Краматорськ : ДДМА, 2013	55

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Олейнікова О.М.	Англійська мова професійного спілкування: посібник	К.: «Новий світ-2000», 2013	1
	Штаба Л. А., Винокурова Н. Я., Лагутина А. Н.	Методические указания к изучению грамматики английского языка студентами дневного отделения и аспирантами технических специальностей вуза	Краматорск : ДГМА, 2006. – 52 с.	71
	Ятель Г. П., Гіленко І. О., Мариненко Л. Я., Мироненко Т. С.	Німецька мова : Поглиблений курс	К : Вища шк., 2002	50
	Колечко О. Д., Крилова В. Г.	Французька мова	К. : КНЕУ, 2002	69
	Попова І. Н., Казакова Ж. А., Ковальчук Г. М.	Французский язык	М. : Нестор, 2003	17
Оцінка ефективності проектних рішень	Фомин Г. П.	Математические методы и модели в коммерческой деятельности	М. : Финансы и статистика, 2001	86
	Гинзбург А. И.	Экономический анализ : Предмет и методы. Моделирование ситуаций. Оценка управленческих решений	СПб. : Питер, 2003	15
	Фатхутдинов Р. А.	Управленческие решения	М. : ИНФРА-М, 2001	10
Працевлаштування та ділова кар'єра	Петюх В. М.	Ринок праці : навч. посібник	К. : КНЕУ, 1999	15
	Кубрак О. В.	Етика ділового та повсякденного спілкування : навчальний посібник з етикету для студентів	Суми : ВТД «Університетська книга», 2002.	6
	Шекшня С. В.	Управление персоналом современной организации	М. : Интел-Синтез, 2009	33

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Філософія і наука	Кремень В. Г., Льїн В. В.	Філософія: мислителі, ідеї, концепції : підручник	К. : Книга, 2005	46
	Семенюк Е., Мельник В.	Філософія сучасної науки і техніки : підручник	Львів : Світ, 2006	5
	Рябоконт Н.В.	Философия и методология науки : методическое пособие для магистрантов и аспирантов	Минск : Минский университет управления, 2015	1
	Пивоев В. М.	Философия и методология науки : учебное пособие для магистров и аспирантов	Петрозаводск : Изд-во ПетрГУ, 2013	1
	Зеленков А. И. [и др.]	Философия и методология науки : Учебное пособие для аспирантов и магистрантов	Минск : ГИУСТ, 2011	1
	Штанько В. И.	Философия и методология науки. Учебное пособие для аспирантов и магистрантов естественно-научных и технических вузов	Харьков : ХНУРЭ, 2002	1
Фізичне виховання	Кошева Л. В.	Формування особистісних властивостей студентів засобами фізичного виховання : навч. посібник	Краматорськ : ДДМА, 2008	14
	Романенко В. А.	Диагностика двигательных способностей : учебное пособие	Донецк : ДонНУ, 2005.	10
	Подопригора Ю.Я., Дегтярева Н. В. Соломко Н. Ф.	Теоретический курс физического воспитания : Методические указания	Краматорск : ДГМА, 2007	5

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
CAD\CAM-системи	Захаржевский С. Б.	Принципы выбора системы для проведения инженерных расчетов. Информационные технологии в проектировании и производстве	К. : Освита, 2006	23
	Быков А. В.	ADEM. Зачем конструктору интегрированный CAD/CAM. Информационные технологии в проектировании и производстве	К. : Освита, 2005.	12
	Норенков И. П.	Основы автоматизированного проектирования : учебник . – 2-е изд., перераб. и доп.	М. : МГТУ, 2002	7
	Зуев С., Полещук Н.	САПР на базе AutoCAD – как это делается	СПб. : БХВ-Петербург, 2004	3
Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)	Петренко А. И., Семенов О. И.	Основы построения систем автоматизированного проектирования	К. : Вища шк., 1985	72
	Руденко П. О.	Проектування технологічних процесів у машинобудуванні	К. : Вища шк., 1993	30
	Корчак С.Н., Кошин А.А., Ракович А.Г., Синицын Б.И.	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, приспособлений и режущих инструментов	М. : Машиностроение, 1988	9
	Норенков И. П.	Основы автоматизированного проектирования : учебник. – 2-е изд., перераб. и доп.	М. : МГТУ, 2002	7

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Системи авто-матизованого проектування технологічних процесів (САПР ТП)	Кондаков А. И.	САПР технологических процессов : учебник	М. : Академия, 2010	1
	Зуев С., Полецук Н.	САПР на базе AutoCAD – как это делается	СПб. : БХВ-Петербург, 2004	3
Високі технології в машинобудуванні	Рогов В. А., Ушомирская Л. А., Чудаков А. Д.	Основы высоких технологий : учебное пособие	М : Вузовская, 2001	15
	Мрочек Ж. А., Кожуро Л. М., Филонов И. П.	Прогрессивные технологии восстановления и упрочнения деталей машин	Минск : УП «Технопринт», 2000	15
	Грабченко А. І., Верезуб М. В., Внуков Ю. М., Мельничук П. П.	Робочі процеси високих технологій у машинобудуванні	Житомир : ЖДТУ, 2011	1
	Никифоров А. Д., Ковшов А. Н., Назаров Ю. Ф., Схиртладзе А. Г.	Высокие технологии размерной обработки в машиностроении	М. : Высш. шк., 2007	2
	Артамонов Б. А., Волков Ю. С., Дрожалова В. И.	Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов	М. : Высш.шк., 1983	79
	Коваленко В. С.	Технология и оборудование электрофизических и электрохимических методов обработки материалов	К. : Вища шк., 1983	70
Мехатронні системи	Ратмиров В. А.	Основы программного управления станками	М. : Машиностроение, 1990	113
		Программное управление станками : Учебник / Под ред. В. Л. Сосонкина	М. : Машиностроение, 1981	71
	Васильченко Я. В., Ковальов В. Д., Мельник М. С., Гаков С. О.	Адаптивні елементи керування важкими верстатами : монографія	Краматорськ : ДДМА, 2015	2
	Гузенко В. С., Коткин Г. Г., Сердюк А. А., Черномаз В. Н.	Теоретические предпосылки оптимального управления на станках с ЧПУ : монография	Краматорск : ДГМА, 2011	4

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Мехатронні системи	Мейстель А. М., Бейлин Л. П., Златковская М. А.	Инженерные расчеты и проектирование систем автоматизированного управления станками / Под ред. И. В. Харизоменова	М. : Машиностроение, 1976	29
Моделювання та оптимізація технологічних систем	Струтинський В. Б.	Математичне моделювання процесів та систем механіки	Житомир : ЖІТІ, 2001	21
	Пальчевський Б. О.	Дослідження технологічних систем (моделювання, проектування, оптимізація)	Львів : Світ, 2001	94
	Гліненко Л. К., Сухонос О. Г.	Основи моделювання технічних систем	Львів : Бескид Біт, 2003	35
Основи сучасних теорій управління якістю технологічних систем	Боженко Л. І., Гутта О. Й.	Управління якістю, основи стандартизації та сертифікації продукції	Львів : Афіша, 2001	47
	Шаповал М.І.	Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації : підручник	К. , 1998	7
	Захаров М. В., Тимофієв Ю. В., Стороженко В. Я., Зінов'єв М. І.	Безпечність виробничих процесів, надійність технологічних систем і прогресивні методи обробки заготовок у машинобудуванні : навч. посібник	К. : ІЗМН, 1998	4
Автоматизоване проектування інструментів	Равська Н. С., Родін П. Р., Ніколаєнко Т.П., Мельничук П. П.	Основи формоутворення поверхонь при механічній обробці : навч. посібник	Житомир : ЖІТІ, 2000	50
	Родін П. Р.	Основы проектирования режущих инструментов	К. : Вища шк.,1990	98

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Автоматизоване проектування інструментів	Корчак С. Н., Кошин А. А., Ракович А. Г., Синицын Б. И.	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов, приспособлений и режущих инструментов	М. : Машиностроение, 1988	9
	Зуев С., Полещук Н.	САПР на базе AutoCAD – как это делается	СПб. : БХВ-Петербург, 2004	3
	Мюррей Д.	Solid Works	М. : ЛОРИ	3
Інструментальні системи та інструментальне забезпечення	Гречишников В.А., Маслов А. Р., Соломенцев Ю. М.	Инструментальное обеспечение автоматизированного производства	М. : Высш. шк., 2001	67
	Мироненко Е. В., Клочко А. А., Марчук Е. В.	Инструментальные системы и инструментальное обеспечение : курс лекций	Краматорск : ДГМА, 2007	48
	Клименко Г. П.	Основы рациональной эксплуатации режущего инструмента : учеб. пособие.	Краматорск : ДГМА, 2006	5
	Клименко Г. П., Мироненко Є. В., Гузенко В. С., Васильченко Я. В.	Експлуатація збірних різців : монографія	Краматорськ : ДДМА, 2015	1
Дослідження та випробування верстатів і верстатних комплексів	Пуш В. Э.	Металлорежущие станки : учебник для машиностроительных вузов	М. : Машиностроение, 1985	43
	Ковалев В. Д., Бабин О. Ф., Пономарев Л. Д.	Конструкции и эксплуатация тяжелых станков : учеб. пособие	Краматорск : ДГМА, 2005	11
	Ковалев В. Д., Бабин О. Ф.	Опоры и передачи жидкостного трения станочного оборудования : учеб. пособие	Краматорск : ДГМА, 2005	10

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Системи авто-матизованого проектування верстатів	Пуш В. Э.	Металлорежущие станки : учебник для машино-строительных вузов	М. : Машиностроение, 1985	43
	Ковалев В. Д., Бабин О. Ф., Пономарев Л. Д.	Конструкции и эксплуатация тяжелых станков : учеб. пособие	Краматорск : ДГМА, 2005	11
	Зуев С., Полецук Н.	САПР на базе AutoCAD – как это делается	СПб. : БХВ-Петербург, 2004	3
	Мюррей Д.	Solid Works	М. : ЛОРИ	3
Динаміка ПТБіДМ	Струтинський В. Б.	Математичне моделювання процесів та систем механіки	Житомир:ЖІТІ, 2001	21
	Казак С. А.	Статистическая динамика нагрузки подъемно-транспортных машин	Свердловск : УПИ, 1988	30
	Малиновский Е.Ю.	Динамика строительных и дорожных машин	Львов, 1972	25
	Гончаревич И. Ф.	Динамика вибрационного транспортирования	М. : Наука, 1972	30
	Вейц В. Л., Гидаспов И. А., Царев Г. В.	Динамика машинных агрегатов с самотормозящими передачами	Саранск : Изд-во Саратов. ун-та. Саран. фил., 1989	25
САПР ПТМ	Аветисян Д. А., Игнатов В. П., Фролов Г. Д.	Автоматизация проектирования строительных и технических объектов	М. : Наука, 1986.	3
	Керимов З.	Автоматизированное проектирование конструкций	М. : Машиностроение, 1985	20
	Сухарев Е. О.	Моделювання прикладних задач надійності та обслуговування будівельних і меліоративних машин	К., 1994	1

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
САПР ПТМ	Белецкий Б. Ф.	Строительные машины и оборудование : Справочное пособие	Ростов н/Д : Феникс, 2002	45
	Горев В. В.	Математическое моделирование при расчетах и исследованиях строительных конструкций : учеб. пособие	М. : Высшая школа, 2002.	5
Стандартизація та сертифікація ПТБіДМ	Боженко Л. І., Гутта О. Й.	Управління якістю, основи стандартизації та сертифікації продукції	Львів : Афіша, 2001	47
	Шаповал М.І.	Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації : підручник	К. , 1998	7
	Захаров М. В., Тимофійев Ю. В., Стороженко В. Я., Зінов'єв М. І.	Безпечність виробничих процесів, надійність технологічних систем і прогресивні методи обробки заготовок у машинобудуванні : навч. посібник	К. : ІЗМН, 1998	4
Спеціальні крани (курсний проект)	Хмара Л. А., Колісник М. П., Голубченко О. І.	Будівельні крани : Конструкції та експлуатація	К.: Техніка, 2001	16
	Петухов П. З., Ксюнин Г. П., Серлин Л. Г.	Специальные краны	М.: Машиностроение, 1985	60
	Никитин К. Д., Марьясов В. Г., Смолин А. Ю.	Специальные металлургические краны	Красноярск : Изд-во ун-та, 1989	25
	Невзоров Л. А.	Башенные краны	М.: Машиностроение, 1979	20
	Казак С. А., Котов В. И., Петухов П. З.	Расчеты металлургических кранов	М. : Машиностроение, 1973	17
	Кох П. И., Нецеретный П.М., Чекулаев В. А.	Козловые краны для гидроэлектростанций	М.: Машиностроение, 1972	11
	Зерцалов А. И.	Краны с жестким подвесом груза	М. : Машиностроение, 1979	14

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Спецкурс за напрямком магістерської роботи	Комаров М. С.	Основы научных исследований	Львов : Вища шк., 1982	60
	Крутов В. И., Грушко И. М., Попов В. В.	Основы научных исследований	М. : Высш.шк., 1989	60
	Чкалова О. Н.	Основы научных исследований	К. : Вища шк., 1978	58
	Гришенцев А. Ю.	Теория и практика технического и технологического эксперимента. Учебное пособие для вузов	СПб. : СПбНИУ ИТМО, 2010	3
	Шейко В. М., Кушнарченко Н. М.	Организація та методика науково-дослідницької діяльності	К. : Знання-Прес, 2002	35
	Пальчевський Б.О.	Дослідження технологічних систем (моделювання, проектування, оптимізація)	Львів : Світ, 2001	94
Робото-технічні комплекси	Спыну Г.А.	Промышленные роботы: Конструирование и применение	К. : Вища шк., 1991	66
	Андрианов Ю. Д., Бобриков Э. П., Гончаренко В. Н.	Робототехника	М. : Машиностроение, 1984	73
	Костюк В. И., Гавриш А. П., Ямпольский Л. С., Карлов А. Г.	Промышленные роботы : Конструирование, управление, эксплуатация	К.: Вища шк., 1985	20
	Воробьев Е. И.	Механика промышленных роботов: Кн.1. Кинематика и динамика	М.: Высш. шк., 1988	33
	Козырев Ю.Г.	Промышленные роботы : Справочник	М.: Машиностроение, 1988	51

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Потужні екскаватори	Баладінський В. Л., Лівінський В. Л., Хмара Л. М.	Будівельна техніка : Навч. посібник	К.: Либідь, 2001	30
	Кох П. И.	Ремонт экскаваторов	М. : Недра, 1979	15
	Ветров Ю. А., Кархов А. А., Кондра А. С.	Машины для земляных работ : Учебное пособие	2-е изд., дораб. и доп. – К. : Вища шк., 1981	7
	Раннев А. В.	Устройство и эксплуатация дорожно-строительных машин : Учебник	2-е изд., стер. – М. : Академия, 2003	10
Моделювання робочих процесів ПТБіДМ	Струтинський В.Б.	Математичне моделювання процесів та систем механіки	Житомир : ЖІТІ, 2001	21
	Казак С. А.	Статистическая динамика нагружения подъемно-транспортных машин	Свердловск : УПИ, 1988	30
	Самарский А. А., Михайлов А. П.	Математическое моделирование. Идеи. Методы. Примеры	М. : ФИЗМАТЛИТ, 2001	13
	Шестопадов К. К.	Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование	М. : Мастерство, 2002	57
Спеціальні види транспорту	Зенков Р. Л., Ивашков И. И., Колобов Л. Н.	Машины непрерывного транспорта	М. : Машиностроение, 1980	136
	Спиваковский А.О., Дьячков В. К.	Транспортирующие машины	М. : Машиностроение, 1983	43
	Гурков К. С., Костылев А. Д., Креймер В. И.	Короткие рудничные конвейеры	Новосибирск : Наука, 1970	40
	Григорьев А. М.	Винтовые конвейеры	М.: Машиностроение, 1972	28
	Дьячков В. К.	Подвесные конвейеры	М.: Машиностроение, 1976	25
Надійність та довговічність ПТБіДМ	Баладінський В. Л., Лівінський В. Л., Хмара Л. М.	Будівельна техніка : Навч. посібник	К.: Либідь, 2001	30

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Надійність та довговічність ПТБіДМ	Хмара Л. А., Колісник М. П., Голубченко О. І.	Будівельні крани : Конструкції та експлуатація	К.: Техніка, 2001	22
	Захаров М. В., Тимофійов Ю. В., Стороженко В. Я., Зінов'єв М. І.	Безпечність виробничих процесів, надійність технологічних систем і прогресивні методи обробки заготовок у машинобудуванні : навч. посібник	К. : ІЗМН, 1998	4
Динаміка та міцність машин	Іванченко Ф. К., Гребеник В. М., Ширяєв В. І.	Розрахунок машин і механізмів прокатних цехів : навч. посібник	К. : Вища школа, 1995	29
	Іванченко Ф. К., Полухин П. И., Тылкин М. А., Полухин В. П.	Динамика и прочность прокатного оборудования	М. : Металлургия, 1970	29
	Когаев В. П.	Расчеты на прочность при напряжениях, переменных во времени	М. : Машиностроение, 1977	25
	Целиков А. И., Полухин П. И., Гребеник В. М. [и др.]	Машины и агрегаты металлургических заводов. В 3 т. Т.3. Машины и агрегаты для производства и отделки проката: учебник для вузов	М. : Металлургия, 1988.	3
	Веренев В. В., Большаков В. И., Путноки А. Ю., Маншилин А. Г., Мацко С. В.	Динамические процессы в клетях широкополосного стана 1680 : монография	Днепропетровск : ИМА- пресс, 2011	2
	Веренев В. В.	Снижение динамических нагрузок и диагностика широкополосных станов в переходных режимах	Никополь : Вид. СПД Фельдман, 2014	2
Теорія обробки металів тиском	Гун Г. Я.	Теоретические основы обработки металлов давлением (теория пластичности)	М. : Металлургия, 1980	63

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Теорія обробки металів тиском	Евстратов В. А.	Теория обработки металлов давлением	Х. : Вища школа. Изд-во при Харьк. ун-те, 1981	51
	Евстратов В. А.	Теория обработки металлов давлением. Сборник задач и упражнений	Х. : Вища шк., 1984	155
	Сторожев М.В., Попов Е.А.	Теория обработки металлов давлением	М. : Машиностроение, 1977	82
	Целиков А. И., Гришков А. И.	Теория прокатки	М. : Metallurgia, 1970	4
	Целиков А. И, Рокотян Г. С., Рокотян С. Е	Теория продольной прокатки	М. : Metallurgia, 1980	15
	Василев Я. Д., Минаев А. А	Теория продольной прокатки : учебник для магистров вузов	Донецк : УНИТЕХ, 2010	5
	Зильберг Ю. В.	Теория обработки металлов давлением : монография	Днепропетровск : Пороги, 2009	3
	Федоринов В. А.	Процесс ДНПВ: теория, технология, конструкции : монография	Краматорск : ДГМА, 2003	5
Комп'ютерне моделювання і проектування в машинобудуванні	Гліненко Л. К., Сухонос О. Г.	Основи моделювання технічних систем	Львів : Бескид Біт, 2003	35
	Овчаренко В. А.	Расчет задач машиностроения методом конечных элементов : учеб. пособие	Краматорск : ДГМА, 2004	33
	Данченко В. Н., Миленин А. А., Кузьменко В. И. [и др.]	Компьютерное моделирование процессов обработки металлов давлением	Днепропетровск : Системные технологии, 2005	2
	Манилык Т. Н., Ильин К. В.	Практическое применение программного комплекса ABAQUS в инженерных задачах. Версия 6.5	М : МФТИ, ТЕСИС, 2006	2
Надійність, ремонт та монтаж обладнання	Седуш В. Я.	Надежность, ремонт и монтаж металлургических машин	К. : Вища шк., 1981	46

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Надійність, ремонт та монтаж обладнання	Плахтин В. Д.	Надежность, ремонт и монтаж металлургических машин	М. : Металлургия, 1983	99
	Гребеник В. М., Иванченко Ф. К., Павленко Б. А.	Механическое оборудование конверторных и мартеновских цехов	К. : Вища шк., 1990	27
Перспективні технології та конструкції прокатного виробництва	Королев А.А.	Конструкция и расчет машин и механизмов прокатных станов	М. : Металлургия, 1985	99
	Николаев В. А.	Технология прокатки листов и полос	К. : УМКВО, 1990	3
	Федоринов В. А.	Процесс ДНПВ: теория, технология, конструкции : монография	Краматорск : ДГМА, 2003	5
	Коновалов Ю. В.	Справочник прокатчика. Справочное издание в 2 кн. Кн. 1. Производство горячекатаных листов и полос	М. : Теплотехник, 2008	2
	Коновалов Ю. В.	Справочник прокатчика. Справочное издание в 2 кн. Кн. 2. Производство холоднокатаных листов и полос	М. : Теплотехник, 2008	2
Електропривод машин	Фотиев М. М.	Электропривод и электро-оборудование металлургических и литейных цехов	М. : Металлургия, 1983	99
	Бычков В. П.	Электропривод и автоматизация металлургического производства	М. : Выш.шк., 1977	15
	Рапутов Б. М.	Электро-оборудование металлургических кранов	М. : Металлургия, 1977	14

Найменування навчальної дисципліни	Автор підручника (навчального посібника тощо)	Найменування підручника (навчального посібника тощо)	Найменування видавництва, рік видання	Кількість примірників
Електропривод машин	Фотиев М. М.	Электропривод и электро-оборудование металлургических цехов	М. : Металлургия, 1990	26
Механічне обладнання металургійних заводів	Целиков А. И., Полухин П. И., Гребеник В. М.	Машины и агрегаты металлургических заводов	М. : Металлургия, 1978	142
	Левин М. З., Седуш В. Я.	Механическое оборудование доменных цехов	Донецк : Вища шк., 1978	64
	Королев А. А.	Механическое оборудование прокатных цехов черной и цветной металлургии	М. : Металлургия, 1976	98
	Королев А. А.	Прокатные станы и оборудование прокатных цехов	М. : Металлургия, 1981	41
	Мамчиц Е. К., Потапенков А. П.	Прокатное оборудование : Сборник задач	К. : Выща шк., 1990	86
	Королев А. А., Навроцкий А. Г., Вердеревский В.А.	Механическое оборудование заводов цветной металлургии.	М. : Металлургия, 1989	21
	Гребеник В. М., Иванченко Ф. К., Павленко Б. А.	Механическое оборудование конверторных и мартеновских цехов	К. : Вища шк., 1990	27

Ректор

В. Д. Ковальов

3. Перелік фахових періодичних видань

Назва фахового періодичного видання	Роки надходження
Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць	2002–2016
Научный вестник Донбасской государственной машиностроительной академии : збірник наукових праць (при поддержке программы TEMPUS UNI4INNO)	2006-2016
Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем : збірник наукових праць	2000–2016
Обработка материалов давлением : сборник научных трудов (раніше – Удосконалення процесів і обладнання обробки тиском в металургії і машинобудуванні)	1999–2016
Порошковая металлургия	1975–2015
Металл и литье Украины	1993–2015
Технология машиностроения	2002–2013
Кузнечно-штамповочное производство. Обработка металлов давлением	1959–2013
Металлообработка	2002–2013
Оборудование и инструмент для профессионалов	2006–2013
Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку : матеріали Міжнародної науково-технічної конференції	2002–2016

Комп'ютерна мережа ДДМА підключена до інформаційного ресурсу Web of Science з базою даних міжнародних рецензованих періодичних наукових видань.

Ректор

В. Д. Ковальов

**10 Зведені відомості про дотримання вимог Ліцензійних умов
провадження освітньої діяльності закладів освіти**

ЗВЕДЕНІ ВІДОМОСТІ
про дотримання ліцензійних умов у сфері вищої освіти

Порівняльна таблиця дотримання кадрових і технологічних вимог
щодо матеріально-технічного, навчально-методичного
та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
КАДРОВІ ВИМОГИ			
1. Наявність у закладі освіти підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти	+	+	0
2. Наявність у складі підрозділу чи кафедри, відповідальних за підготовку здобувачів вищої освіти, тимчасової робочої групи (проектної групи) з науково-педагогічних працівників, на яку покладено відповідальність за підготовку здобувачів вищої освіти за певною спеціальністю	три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них один доктор наук або професор	шість осіб, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них чотири доктори наук, п'ять професорів	+ три особи, що мають науковий ступінь та вчене звання, з них три доктори наук, професори
3. Наявність у керівника проектної групи (гаранта освітньої програми): 1) наукового ступеня та/або вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю 2) наукового ступеня та вченого звання за відповідною або спорідненою спеціальністю 3) стажу науково-педагогічної та/або наукової роботи не менш як 10 років (до 6 вересня 2019 р. для початкового рівня з урахуванням стажу педагогічної роботи)	+	+	0
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного забезпечення			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	3,4	+1

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу) за другим (магістерським) рівнем вищої освіти	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	42	+12
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	0
2) медичного пункту	+	+	0
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитком (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо навчально-методичного забезпечення			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	0
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	0
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ			
щодо інформаційного забезпечення			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними відповідного або спорідненого профілю, у тому числі в електронному вигляді	не менш як п'ять найменувань	11	+6
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	0

Ректор

В. Д. Ковальов

**11 Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника закладу освіти (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання)
(у окремій папці)**

12 Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника проектної групи (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання)

ОПИС

документів, що подаються закладом освіти для отримання ліцензії на розширення провадження освітньої діяльності шляхом започаткування нової спеціальності

Найменування вищого навчального закладу

Донбаська державна машинобудівна академія

Код та найменування спеціальності

133 Галузеве машинобудування

Найменування документа		Відмітка про наявність документа
1.	Заява про отримання ліцензії на розширення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти шляхом започаткування нової спеціальності	+
2.	Копії установчих документів закладу освіти – юридичної особи	У окремій папці
3.	Копії документів, що засвідчують право власності, оперативного управління чи користування основними засобами для здійснення навчального процесу на строк, необхідний для завершення повного циклу освітньої діяльності	У окремій папці
4.	Копії документів про відповідність приміщень та матеріально-технічної бази санітарним нормам, вимогам правил пожежної безпеки, а також нормам з охорони праці (для навчання за спеціальностями з підвищеною небезпекою)	У окремій папці
5.	Копія освітньо-професійної програми	+
6.	Копія навчального плану та пояснювальна записка до нього	+
7.	Відомості про кількісні та якісні показники кадрового забезпечення освітньої діяльності	+
8.	Відомості про кількісні та якісні показники матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності	+
9.	Відомості про навчально-методичне забезпечення освітньої діяльності	+
10.	Відомості про інформаційне забезпечення освітньої діяльності	+
11.	Зведені відомості про дотримання вимог Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти	+
12.	Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника закладу освіти (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання)	У окремій папці
13.	Копії документів, що засвідчують рівень освіти і кваліфікації керівника проектної групи (документів про вищу освіту, науковий ступінь, вчене звання)	+