



**МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ
ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
(Мінекономіки)**

НАКАЗ

05.11.2020

Київ

№ 2255

**Про затвердження професійного
стандарту “Інженер-конструктор
(механіка) з авіаційної та ракетно-
космічної техніки”**

Відповідно до пунктів 27, 28, 30 Порядку розроблення та затвердження професійних стандартів, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 31 травня 2017 року № 373 (зі змінами),

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити професійний стандарт “Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки”, що додається.
2. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці забезпечити протягом п’яти робочих днів унесення професійного стандарту, затвердженого цим наказом, до Реєстру професійних стандартів.
3. Директорату розвитку ринку праці та умов оплати праці разом з департаментом цифрового розвитку та електронних сервісів забезпечити оприлюднення інформації про професійний стандарт, затверджений цим наказом, на офіційному вебсайті Мінекономіки.

Міністр

Ігор ПЕТРАШКО



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



2255-20 від 05.11.2020 9:21:44

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

05.11.2020 № *2253*

**Професійний стандарт
“Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної
та ракетно-космічної техніки”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Проектування, конструювання, інженерний аналіз, випробування та тривимірне параметричне моделювання наукомісткої продукції для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування з використанням сучасних комп'ютерних інтегрованих систем.

1.2. Назва виду економічної діяльності, секції, розділу, групи та класу економічної діяльності та їхній код (згідно з Національним класифікатором України ДК 009:2010 „Класифікація видів економічної діяльності”)

Секція С	Переробна промисловість	Розділ 30	Виробництво інших транспортних засобів	Група 30.3	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування
				Клас 30.30	Виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування

1.3. Назва виду професійної діяльності та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

Розділ	Підрозділ	Клас	Підклас	Група
2	21	214	2145	2145.2
Професіонали	Професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук	Професіонали в галузі архітектури та інженерної справи	Професіонали в галузі інженерної механіки	Інженери-механіки

1.4. Назва професії (професійної назви роботи) та її код (згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”)

2145.2 Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки

Уточнююча назва посади утворена відповідно до Примітки 2 Додатку В Національного класифікатора України ДК 003:2010 „Класифікатор професій”.

1.5. Професійна кваліфікація

Молодший інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудові функції А, Б).

Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудові функції А, Б, В).

Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії (трудові функції А, Б, В, Г).

Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії (трудові функції А, Б, В, Г, Д).

Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії (трудові функції А, Б, В, Г, Д, Ж).

Провідний інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудові функції А, Б, В, Г, Д, З).

Перелік трудових функцій та їх умовні позначення зазначено у пункті 5.

1.6. Місце професії (посади, професійної назви роботи) в організаційно-виробничій структурі підприємства (установи, організації):

Управління головного конструктора, інші (виробничі, науково-конструкторські тощо) структурні підрозділи підприємства з конструювання та/або виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування.

Інженер-конструктор (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки підпорядковується керівнику підрозділу згідно до затвердженої в установленому порядку посадової інструкції з урахуванням затвердженої на підприємстві структури.

Здійснює керівництво працівниками в межах своїх повноважень, визначених посадовою інструкцією.

1.7. Документи, що підтверджують професійну та освітню кваліфікацію, її віднесення до рівня НРК

Для молодшого інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки – диплом бакалавра за спеціальністю „Авіаційна та ракетно-космічна техніка” або „Прикладна механіка” галузі знань „Механічна інженерія” (6 рівень НРК).

Для інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки – диплом магістра за спеціальністю „Авіаційна та ракетно-космічна техніка” або „Прикладна механіка” галузі знань „Механічна інженерія” (7 рівень НРК).

2. Навчання та професійний розвиток

2.1. Первинна професійна (назва кваліфікації)

Для молодшого інженера- конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки – підготовка на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти за спеціальністю „Авіаційна та ракетно-космічна техніка” або „Прикладна механіка” галузі знань „Механічна інженерія”.

Для інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки – підготовка на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю „Авіаційна та ракетно-космічна техніка” або „Прикладна механіка” галузі знань „Механічна інженерія”.

2.2. Підвищення кваліфікації з присвоєнням нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації молодшого інженера-конструктора (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки шляхом підготовки на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю „Авіаційна та ракетно-космічна техніка” або „Прикладна механіка” галузі знань „Механічна інженерія”.

2.3. Підвищення кваліфікації без присвоєння нового рівня освіти (назва кваліфікації)

Підвищення кваліфікації інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки для отримання професійної кваліфікації інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії. Стаж роботи не менше одного року.

Підвищення кваліфікації інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії для отримання професійної кваліфікації інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії. Стаж роботи не менше одного року.

Підвищення кваліфікації інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії для отримання професійної кваліфікації інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії. Стаж роботи не менше двох років.

Підвищення кваліфікації інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії для отримання професійної кваліфікації провідний інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки. Стаж роботи не менше двох років.

Законодавством передбачено обов'язкове підвищення кваліфікації працівників не рідше одного разу на п'ять років.

3. Нормативно-правова база, що регулює відповідну професійну діяльність

Закон України „Про охорону праці”.

Кодекс законів про працю України.

Повітряний кодекс України.

Розпорядження Кабінету Міністрів України від 10.05.2018 № 429 „Деякі питання вітчизняного авіабудування”.

Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 26.01.2005 № 15 „Про затвердження Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці та Переліку робіт з підвищеною небезпекою”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15.02.2005 за № 231/10511.

Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 30.12.2014 № 1417 „Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 05.03.2015 за № 252/26697.

Наказ Міністерства оборони України від 03.11.2016 № 586 „Про затвердження Правил сертифікації повітряних суден, пов’язаних з ними виробів, компонентів та обладнання, які належать до військової техніки, а також організацій розробника та виробника (Частина-21В)”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 12.12.2016 за № 1603/29733.

Правила схвалення організацій з технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки державної авіації (Частина-145 В), затверджені наказом Міністерства оборони України від 23.12.2016 № 714, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.02.2017 за № 160/30028.

Правила підтримання льотної придатності авіаційної техніки державної авіації (Частина-МВ), затверджені наказом Міністерства оборони України від 23.12.2016 № 714, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.02.2017 за № 160/30028.

Правила видачі свідоцтв персоналу з технічного обслуговування авіаційної техніки державної авіації (Частина-66В), затверджені наказом Міністерства оборони України від 23.12.2016 № 714, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.02.2017 за № 160/30028.

Правила схвалення організацій з підготовки до технічного обслуговування авіаційної техніки державної авіації (Частина-147В), затверджені наказом Міністерства оборони України від 23.12.2016 № 714, зареєстрованим у Міністерстві юстиції України 06.02.2017 за № 160/30028.

Наказ Державної авіаційної служби України 05.02.2019 № 153 „Про затвердження Авіаційних правил України, Частина 47 „Правила реєстрації цивільних повітряних суден в Україні”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 12.03.2019 за № 240/33211.

Наказ Державної авіаційної служби України 26.04.2019 № 529 „Про затвердження Авіаційних правил України, Частина 21 „Сертифікація повітряних суден, пов’язаних з ними виробів, компонентів та обладнання, а

також організацій розробника та виробника” АПУ-21 (Part-21)”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 22.05.2019 за № 543/33514.

Міжнародні стандарти та правила, які застосовуються на підприємствах з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування.

Інші нормативно-правові акти, інструкції, порядки, конструкторська документація, технічні регламенти й стандарти, методичні рекомендації тощо, що регламентують професійну діяльність інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки.

4. Загальні компетентності

Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

Володіти англійською мовою на рівні, не нижчому від А1 за шкалою CEFR (The Common European Framework of Reference for Languages).

Здатність використовувати у практичній діяльності засоби автоматизованого (комп'ютерно-інтегрованого) проектування.

Здатність працювати в команді.

Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Здатність реалізувати свої права й обов'язки як члена суспільства.

Здатність пояснювати свої рішення й підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній та однозначній формі.

5. Перелік трудових функцій (умовні позначення трудових функцій)

Умовні позначення	Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою трудових дій)	Умовні позначення
А	Проведення аналізу та технічних розрахунків під час роботи з конструкторською документацією з проектування, виробництва й випробовування авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність підбирати, систематизувати й аналізувати офіційно доступну конструкторську документацію, зокрема інших підприємств, з метою її використання в процесі проектування й конструювання виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	А1
		Здатність проводити технічні розрахунки в процесі проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки, техніко-економічний і функціонально-вартісний аналіз ефективності конструкцій, які проектуються	А2
		Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування	А3
Б	Розроблення ескізних, технічних і робочих проектів продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва та відповідної допоміжної документації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій	Здатність розробляти ескізи, технічні й робочі проекти особливо складної, складної і середньої складності виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Б1
		Здатність застосовувати в конструкторсько-проектній роботі засоби автоматизації проектування, передовий досвід розроблення конкурентоспроможних виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Б2
		Здатність забезпечувати в процесі проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва відповідність розроблюваних конструкцій технічним завданням, стандартам, нормам охорони праці, вимогам найбільш економічної технології виробництва	Б3
		Здатність застосовувати під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва стандартизовані й уніфіковані деталі та складальні одиниці	Б4

		Здатність розробляти під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва кінематичні схеми, загальні компонування, теоретичне погодження окремих елементів	Б5
		Здатність розробляти технічну документацію, яка застосовується під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Б6
		Здатність перевіряти робочі проекти, контролювати креслення за профілем роботи	Б7
		Здатність погоджувати проекти, що розробляються, з іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, представниками замовника й органів державного нагляду	Б8
В	Супроводження налагоджування, випробування та введення в експлуатацію експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій для виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність виконувати роботи з монтажу й налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	В1
		Здатність виконувати роботи з випробування і здавання до експлуатації експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	В2
Г	Проведення патентних досліджень, підготовка відгуків і висновків на проекти стандартів, раціоналізаторські пропозиції й винаходи у сфері виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність складати заявки на винаходи й промислові зразки виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Г1
		Здатність готувати відгуки й висновки на проекти стандартів, раціоналізаторські пропозиції й винаходи, які стосуються окремих нових елементів і складальних одиниць виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Г2
		Здатність проводити патентні дослідження у сфері виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Г3
		Здатність визначати показники технічного рівня виробів та продукції	Г4

		авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що проектуються	
Д	Проведення робіт з випробування, експлуатації, удосконалення, модернізації та уніфікації виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що конструюються	Здатність проводити розрахунки ризиків при розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	Д1
		Здатність проводити роботи з уніфікації виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що конструюються, та їх елементів	Д2
Ж	Проведення робіт з адаптації процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості та підвищення загальної ефективності виробництва	Здатність здійснювати технічне керівництво профільними техніками й інженерами-конструкторами	Ж1
		Здатність взаємодіяти з керівництвом, профільними структурними підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно питань відповідного спрямування	Ж2
		Здатність взаємодіяти із зовнішніми партнерами в межах визначених повноважень	Ж3
		Здатність забезпечувати адаптацію процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості	Ж4
		Здатність забезпечувати адаптацію процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючих на підприємстві авіаційних правил	Ж5
З	Розроблення методики розрахунків і проведення досліджень при проектуванні та експлуатації об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем	Здатність розробляти методики розрахунків і проведення досліджень при проектуванні об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем CAD/CAE	З1
		Здатність розробляти методики розрахунків і проведення досліджень при експлуатації об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем	З2

6. Опис трудових функцій (трудові функції; предмети та засоби праці, професійні компетентності; знання, уміння та навички)

Трудові функції	Професійні компетентності (за трудовою дією або групою дій)	Предмети та засоби праці (обладнання, устаткування, матеріали, продукти, інструменти)	Знання	Уміння та навички
<p>Трудова функція А „Проведення аналізу та технічних розрахунків під час роботи з конструкторською документацією з проектування, виробництва й випробовування авіаційної та ракетно-космічної техніки”</p>				
<p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - підбір, систематизація й аналіз офіційно доступної конструкторської документації, зокрема інших підприємств, з метою її використання в процесі проектування й конструювання виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва; - проведення моніторингу змін у нормативно-правових документах, що регулюють питання розроблення та експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки; - аналіз (включаючи економічний) кращих вітчизняних зразків і зарубіжних аналогів авіаційної та ракетно-космічної техніки; - формування й актуалізація бази знайдених матеріалів для подальшого використання в роботі; - впровадження технічних розрахунків у процесі проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки; - техніко-економічний і функціонально-вартісний аналіз ефективності конструкцій, які проєктуються; - розроблення під час проектування нових виробів креслень деталей, складальних одиниць і конструкцій відповідних виробів; - використання в роботі електронних архівів стандартів і технічних умов, програмних засобів загального й спеціального призначення, які використовуються під час проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки; - вивчення конструкторської документації підприємства та профільної інформації з інших офіційних джерел у спеціалізованих системах проектування компонентів приладів деталей і складальних одиниць; - проведення розрахунків ризиків під час розроблення нових виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва; - підготовка (під керівництвом безпосереднього керівника) зауважень і пропозицій щодо внесення змін та доповнень до конструкторської документації; - застосування на практиці загальних теоретично-методологічних знань відповідного спрямування. 				

<p>A Проведення аналізу та технічних розрахунків під час роботи з конструкторською документацією з проектування, виробництва й виробовування авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A1. Здатність підбирати, систематизувати й аналізувати офіційно доступну конструкторську документацію, зокрема інших підприємств, з метою її використання в процесі проектування й конструювання виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>Нормативно-правові документи, що регулюють питання розроблення й експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки; офіційні бази даних відповідного спрямування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A131. Постанови, розпорядження, накази, нормативна документація з конструювання продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A132. Основне технологічне устаткування, яке застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної, і ракетно-космічної техніки, та принципи його роботи A133. Типові конструкції приладів, деталей, складальних одиниць, конструкцій, типові технологічні процеси й режими виробництва, які застосовуються; виробляються підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування A134. Переліки основних і допоміжних матеріалів, технологічного оснащення, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A135. Технологічні вимоги до конструкторської документації відповідного спрямування A136. Сучасні засоби автоматизації та проектування робіт з виготовлення та ремонту</p>	<p>A1У1. Застосовувати в конструкторській діяльності профільні розпорядження, накази, нормативну документацію з конструювання продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A1У2. Здійснювати моніторинг змін у нормативно-правових документах, що регулюють питання розроблення й експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки A1У3. Читати й аналізувати схеми й креслення, конструкторську, технологічну та іншу документацію A1У4. Володіти міжнародною (іноземною) мовою на рівні, який забезпечує можливість спілкування в професійному середовищі й користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області A1У5. Користуватися персональним комп'ютером, працювати з програмними засобами загального і спеціального призначення A1У6. Проводити аналіз (включючи економічний) кращих вітчизняних зразків і</p>
---	---	---	--	--

<p>зарубіжних аналогів авіаційної та ракетно-космічної техніки A1У7. Формувати й оновлювати базу знайдених матеріалів для подальшого використання в роботі</p>	<p>продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, сукупного устаткування A137. Інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки щодо конструкторських робіт A138. Теорію механізмів та машин, що застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A139. Теоретичну механіку щодо виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A1310. Технологію конструкційних матеріалів, що застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A1311. Технологічні нормативи, інструкції, схеми складання, маршрути карти, карти якості продукції та іншу технологічну документацію, що застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A1312. Авіаційне/космічне матеріалознавство в частині конструювання продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>			
--	--	--	--	--

	<p>A1313. Технічні характеристики й економічні показники кращих вітчизняних і світових зразків виробів, аналогічних тим, що проєктуються</p> <p>A1314. Сучасні засоби обчислювальної техніки, комунікації та зв'язку, які застосовуються під час конструювання й виробництва продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1315. Передові світові технологічні тенденції виготовлення продукції високої складності для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування</p> <p>A1316. Досвід передових вітчизняних і зарубіжних підприємств щодо конструювання продукції й застосування нових технологій виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1317. Міжнародну (іноземну) мову на рівні, який забезпечує можливість спілкування в професійному середовищі й користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області</p>			
--	---	--	--	--

	<p>A2. Здатність провадити технічні розрахунки в процесі проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки, техніко-економічний і функціонально-вартісний аналіз ефективності конструкцій, які проєктуються</p>	<p>Стандарти і технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A231. Технічні вимоги до компонентів сировини, матеріалів, готової продукції, комплектувальних деталей, складальних одиниць тощо, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки A232. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час проєктування авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A2У1. Ураховувати під час проєктування нових виробів чинні вимоги технічних умов на компоненти приладів, деталей і складальних одиниць, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A2У2. Розробляти під час проєктування нових виробів креслення деталей, складальних одиниць і конструкцій відповідних виробів A2У3. Працювати з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуються під час проєктування авіаційної та ракетно-космічної техніки A2У4. Застосовувати під час проєктування авіаційної та ракетно-космічної техніки програмні засоби загального та спеціального призначення A2У5. Вивчати конструкторську документацію підприємства та профільну інформацію з інших офіційних джерел у спеціалізованих системах проєктування компонентів приладів, деталей і складальних одиниць</p>
--	---	--	---	--

	<p>A3. Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування</p>			<p>A2У6. Виконувати розрахунки технічних, техніко-економічних і функціонально-вартісних показників конструкцій, що проєктуються A2У7. Застосовувати спеціальні методи розрахунків, ураховуючи міцність і аеродинамічні характеристики конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки та її складових частин</p>
		<p>Персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A331. Експериментальні методології (аеродинамічний тунель тощо) A332. Основні проблеми й методи руху літальних апаратів A333. Основні аспекти проєктування літальних апаратів, пов'язані з масами та центрами A334. Методи та ризики, пов'язані з вибором конструкції літальних апаратів A335. Компоненти літальних апаратів та їх особливості A336. Технології виробництва енергії, кондиціонування повітря й нагрівання A337. Загальні управлінські й командні технології, які застосовуються під час виробництва та експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A3У1. Теорії динаміки польоту й керування під час проєктування об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки A3У2. Положення гідравліки, аеро- та газодинаміки для опису взаємодії тіл з газом і гідравлічним середовищем. A3У3. Інформаційні й комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення A3У4. Вимоги галузевих нормативних документів щодо процедур проєктування, виробництва, випробування та (або) сертифікації елементів та об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки на всіх етапах її життєвого циклу</p>

	<p>A438. Основи авіаційної техніки щодо її конструювання</p> <p>A439. Основні правила безпеки та льотної придатності</p> <p>A4310. Специфічні галузеві стандарти проектування та методи їх використання</p> <p>A4311. Принципи механіки рідини та газу, зокрема, гідравліки, аеродинаміки (газодинаміки)</p> <p>A4311. Маги уявлення про стійкість та хоровашість авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A4312. Особливості робочих процесів у гідравлічних, пневматичних, електричних та електронних системах, що застосовуються в авіаційній та ракетно-космічній техніці</p> <p>A4313. Структуру та принципи дії бортового та навігаційного обладнання авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A3У5. Ураховувати економічні й управлінські, описувати послідовність обчислення економічної ефективності виробництва елементів і систем авіаційної ракетно-космічної техніки</p> <p>A3У6. Пояснювати вплив конструктивних параметрів елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на її льотно-технічні характеристики</p> <p>A3У7. Визначати навантаження на конструктивні елементи авіаційної та ракетно-космічної техніки на усіх етапах її життєвого циклу</p> <p>A3У8. Надавати визначення та здійснювати опис будови металів і неметалів, знати методи модифікації їх властивостей</p> <p>A3У9. Надавати визначення та здійснювати опис експериментальних методів дослідження структурних, фізико-механічних і технологічних властивостей матеріалів та конструкцій</p> <p>A3У10. Застосовувати сучасні методи проектування, конструювання й виробництва</p>
--	--	--

				<p>елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A3U11. Пояснювати послідовність проєктування, виробництва, випробування та/або сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A3U12. Пояснювати особливості конструкції та основні аспекти робочих процесів у системах та елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A3U13. Демонструвати обізнаність у галузі теоретичного та інструментального забезпечення взаємозамінності деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Трудова функція Б „Розроблення ескізних, технічних і робочих проєктів продуктів авіаційного та ракетно-космічного виробництва та відповідної допоміжної документації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблення ескізних, технічних і робочих проєктів продуктів авіаційного та ракетно-космічного виробництва та відповідної допоміжної документації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій; – застосування в конструкторсько-проєктній роботі засобів автоматизації проєктування, передового досвіду розроблення конкурентоспроможних виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва; – забезпечення в процесі проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва відповідності розроблених конструкцій технічним завданням, стандартам, нормам охорони праці, вимогам найбільш економічної технології виробництва; – застосування під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва стандартизованих та уніфікованих деталей і складальних одиниць; – використання сучасних систем інтегрованого проєктування, конструювання, інженерного аналізу кінцевого елемента й тривимірного параметричного моделювання; 				

<p>— розроблення під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва кінематичних схем, загального компонування, проведення теоретичного узгодження окремих елементів;</p> <p>— розроблення інструкцій з експлуатації конструкцій, іншої технічної документації, яка застосовується під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва;</p> <p>— участь у перевірці робочих проєктів виробів та конструкцій, контролі креслень за профілем роботи;</p> <p>— знімання під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва ескізів складних деталей з натури;</p> <p>— погодження проєктів, що розробляються, з іншими підрозділами підприємства авіаційної та ракетно-космічної техніки, представниками замовника й органів нагляду;</p> <p>— підготовка економічного обґрунтування проєктів нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва.</p>	<p>Б1. Здатність розробляти ескізи, технічні і робочі проєкти складної складної, складної і середньої складності виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>Постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Б131. Вимоги до організації праці при проєктуванні продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б132. Керівні матеріали з розроблення й оформлення проєктної документації, яка застосовується в процесі конструювання продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б133. Порядок оформлення технічного завдання на конструкторські роботи з проєктування виробів та продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б134. Порядок оформлення заявок на придбання/постачання технологічного обладнання й нормалізованого інструменту, які застосовуються під час проєктування продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б1У1. Розробляти конструкторську документацію на засоби технологічного оснащення та стенди для випробувань різних систем</p> <p>Б1У2. Приймати та документувати технічні завдання на проєктування пристосувань і спеціального інструменту, що використовуються для виготовлення та ремонту приладів, конструкцій та інших елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б1У3. Розробляти ескізи, технічні й робочі проєкти виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Б1У4. Моделювати роботу розроблюваних складових частин обладнання з використанням засобів обчислювальної техніки</p>
<p>Розроблення ескізних, технічних і робочих проєктів авіаційного та ракетно-космічного виробництва та відоміжної документації з використанням комп'ютерно-інтегрованих технологій</p>				

			<p>Б135. Конструкцію складального оснащення та випробувального стендового обладнання й інструменту відповідного технологічного спрямування</p> <p>Б136. Методи базування вузлів та деталей у складальному пристосуванні</p> <p>Б137. Сучасні системи інтегрованого проектування, конструювання, інженерного аналізу методом кінцевого елемента й тривимірної параметричного моделювання</p>	<p>Б1У5. Знімати під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва ескізи складних деталей з нагури</p> <p>Б1У6. Користуватися сучасними системами інтегрованого проектування, конструювання, інженерного аналізу методом кінцевого елемента й тривимірної параметричного моделювання</p>
<p>Б2. Здатність застосовувати в конструкторсько-проектній роботі засоби автоматизації проектування, передовий досвід розроблення конкурентоспроможних виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>Постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване</p>	<p>Б231. Засоби проектування авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б232. Провідний вітчизняний і зарубіжний досвід стосовно розроблення конкурентоспроможних виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Б233. Стандарти підприємства щодо проектування продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б2У1. Застосовувати в конструкторсько-проектній роботі передовий досвід розроблення конкурентоспроможних виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Б2У2. Заповнювати форми (під керівництвом безпосереднього керівника) супровідної документації відповідного спрямування</p> <p>Б2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення конструкторської документації на розроблення нових приладів і конструкцій, інших елементів виробництва продукції авіаційної та</p>	

	програми забезпечення		ракетно-космічної техніки
<p>Б3. Здатність забезпечувати в процесі проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва відповідність розроблених конструкцій технічним завданням, стандартам, нормам охорони праці, вимогам найбільш економічної технології виробництва</p>	<p>Програми забезпечення розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Б331. Нормативи матеріальних витрат на проєктування продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки та порядок їх розрахунку Б332. Порядок підготовки й узгодження проєктно-конструкторських вказівок відповідного спрямування Б333. Порядок складання й узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектів та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання технологічних операцій відповідного спрямування Б334. Порядок проведення атестації відповідних проєктних операцій Б335. Технологію виробництва й технічні вимоги до проєктованих виробів, перспективи технічного розвитку підприємства, оснащення й інструмент, що використовується на підприємстві Б336. Вимоги чинного законодавства щодо безпеки та охорони праці</p>	<p>БЗУ1. Готувати й погоджувати (під керівництвом безпосереднього керівника) конструкторські вказівки/інструкції/настанови на опрацювання проєктних операцій відповідного спрямування БЗУ2. Складати й погоджувати (під керівництвом безпосереднього керівника) заявки/інші документи щодо замовлення/придбання деталей, комплектування та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання певних проєктних операцій БЗУ3. Реалізовувати заходи з атестації відповідних проєктних операцій БЗУ4. Перевіряти в межах визначених повноважень відповідність технологічних процесів вимогам конструкторської документації</p>

<p>Б.4. Здатність застосовувати під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва стандартизовані й уніфіковані деталі та складальні одиниці</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування й нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Б431. Характеристики сучасного технологічного обладнання, яке використовується під час виготовлення продукції авіаційної та ракетно-технічної техніки Б432. Системи й методи проектування виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва Б433. Класифікацію стандартизованих й уніфікованих деталей і складальних одиниць Б434. Технологію виробництва виробів, що проектується, перспективи технічного розвитку підприємства, використання устаткування, оснащення й інструмент Б434. Матеріали, які застосовуються в конструкціях авіаційної та ракетно-космічної техніки, та їх властивості</p>	<p>Б4У1. Розробляти (під керівництвом безпосереднього керівника) техніко-економічне обґрунтування придбання відповідних стандартизованих та уніфікованих деталей і складальних одиниць, необхідних для проектування нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва Б4У2. Складати заявки (під керівництвом безпосереднього керівника) щодо внесення до плану закупівлі структурним підрозділом відповідних стандартизованих та уніфікованих деталей і складальних одиниць, технологічного обладнання й оснащення Б4У3. Складати й погоджувати внутрішні документи на проектування й виготовлення відповідного технологічного оснащення</p>
<p>Б.5. Здатність розробляти під час проектування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва кінематичні схеми, загальні компоновання,</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування й нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього</p>	<p>Б531. Технічні вимоги до розроблюваних конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки Б532. Прикладні комп'ютерні програми для розрахунку конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б5У1. Розробляти кінематичні схеми, загальні компоновання, творчічне погодження окремих елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки Б5У2. Застосовувати під час проектування основи технічної естетики й художнього конструювання</p>

	теоретичне погодження окремих елементів	устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення	<p>Б533. Теоретичну механіку щодо проєктування виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б534. Основи технічної естетики й художнього конструювання</p>	
	<p>Б.6. Здатність розробляти технічну документацію, яка застосовується під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, судноплавного устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Б631. Принципи роботи, умови монтажу й технічної експлуатації виробів, що проєктуються</p> <p>Б632. Методи аналізу технічного рівня об'єктів техніки і технології</p> <p>Б633. Основи метрології</p> <p>Б634. Стандарти, методики й інструкції з розроблення й оформлення креслень та іншої конструкторської документації</p> <p>Б635. Вимоги до організації праці в проєктуванні й конструюванні</p>	<p>Б6У1. Обирати методи випробувань авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б6У2. Пояснювати особливості конструкції і робочих процесів у системах та елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б6У3. Розробляти інструкції з експлуатації конструкцій, поєднані з записами до них, карти технічного рівня, паспорти (у тому числі патентні й ліцензійні), програми випробувань, технічні умови, які застосовуються під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Б6У4. Розробляти повідомлення щодо змін у ранні розроблених кресленнях та іншу технічну документацію, яка застосовується під час проєктування виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>

<p>Б.7. Здатність перевіряти робочі проекти, контролювати креслення за профілем роботи</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Б731. Методи проведення технічних розрахунків у конструюванні Б732. Постанови, розпорядження, накази та інші керівні, методичні й нормативні матеріали з перевірки робочих проектів, контролю креслень з розроблення авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б7У1. Читати проектну й конструкторську документацію Б7У2. Здійснювати експертну перевірку робочих проектів відповідно до встановлених критеріїв для виявлення недоліків у роботі, майбутніх або фактичних збоїв, пропонувати засоби їх вирішення й заходи з удосконалення проекту Б7У3. Складала висновки про результати перевірки робочих проектів продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Б.8. Здатність погоджувати проекти, що розробляються, з іншими підрозділами виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, представниками замовника й органів державного нагляду</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p>	<p>Б831. Норми міжнародного/зарубіжного та вітчизняного законодавства стосовно укладання й супроводження договорів Б8У2. Основи системи менеджменту якості при виробництві виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки Б833. Порядок погодження проектів та іншої конструкторської документації з іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, представниками замовника й органів державного нагляду</p>	<p>Б8У1. Проводити ділові переговори/перемовини відповідного спрямування Б8У2. Вносити зміни до конструкторської документації у зв'язку з коригуванням технологічних процесів і режимів виробництва Б8У3. Погоджувати розроблені проекти з іншими підрозділами підприємства, представниками вітчизняного або іноземного замовника й органів державного нагляду</p>

Трудова функція В „Супроводження налагоджування, випробування та введення в експлуатацію експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій авіаційної та ракетно-космічної техніки”

Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:

- участь у монтажі та налагоджуванні експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;
- контроль дотримання підпорядкованими працівниками вимог інструкцій з охорони праці та техніки безпеки, виробничої гігієни й санітарії;
- участь у навчанні та перевірці знань підпорядкованих працівників стосовно допущення їх до монтажу та налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;
- участь у випробуваннях і здаванні до експлуатації експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;
- виявлення невідповідності параметрів радіоселектронної апаратури та її окремих елементів політиці, інструкціям, стандартам і системі якості організації;
- підготовка висновків і пропозицій щодо поліпшення працездатності й надійності авіаційної та ракетно-космічної техніки, її складових частин, систем та агрегатів;
- застосування випробувального обладнання й засобів вимірювання.

В	В1. Здатність виконувати роботи з монтажу й налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення	В131. Закодовані та нормативно-правові акти з питань охорони праці, санітарних правил та норм В132. Нормативні акти підприємства з питань охорони праці, санітарних правил та норм В133. Навчальні програми з допущення виконавців до монтажу й налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів і продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та	В1У1. Контролювати дотримання підпорядкованими працівниками вимог інструкцій з охорони праці, санітарних правил та норм В1У2. Реалізовувати заходи з навчання й перевірки знань підпорядкованих працівників стосовно допущення їх до монтажу й налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з
Супроводження налагоджування, випробування та введення в експлуатацію експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій для авіаційної та ракетно-космічної техніки				

	<p>B2. Здатність виконувати роботи з випробування і здавання до експлуатації експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та продукції, що випускаються підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>		<p>ракетно-космічної техніки B134. Порядок оцінювання й атестації виконавців робіт відповідного спрямування B135. Порядок проведення контролю дотримання працівниками вимог до відповідних робіт</p>	<p>виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки B1У3. Контролювати дотримання підпорядкованими працівниками вимог до відповідних робіт B1У4. Здійснювати монтаж і налагоджування експериментальних зразків виробів, вузлів, систем і деталей нових і модернізованих конструкцій виробів та авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
	<p>B231. Методи проведення випробування радіоелектронної апаратури B232. Інструкції з використання ракетно-конструкторської техніки</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>		<p>B2У1. Застосовувати випробувальне обладнання й засоби вимірювання B2У2. Готувати висновки й пропозиції щодо поліпшення працездатності й надійності авіаційної та ракетно-космічної техніки, її складових частин і систем</p>
<p>Трудова функція Г. „Проведення патентних досліджень, підготовка відгуків та висновків на проєкти стандартів, раціоналізаторські пропозиції і винаходи у сфері виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Участь у роботах з удосконалення, уніфікації та модернізації конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів; 				

<ul style="list-style-type: none"> - проведення патентних досліджень у галузі виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - проведення профільних експериментальних робіт, спрямованих на впровадження нових технологічних процесів у виробництво; - розроблення профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи й промислові зразки; - розгляд раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - застосування сучасних методів виконання винахідницьких завдань, засобів захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі профільної професійної діяльності; - складання заявок на винаходи й промислові зразки відповідного спрямування; - проведення експериментальних досліджень міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів; - складання технічних завдань на проектування пристроїв, оснащення й спеціального інструменту, передбаченого технологією виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки. 	<p>Г1. Здатність складати заявки на винаходи й промислові зразки виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>Патентні й ліцензійні паспорти; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г131. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час складання заявок на винаходи й промислові зразки виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Г132. Основи винахідництва щодо конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г133. Основи науково-технічної, винахідницької й раціоналізаторської діяльності на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Г3У1. Розробляти профільні патентні і ліцензійні паспорти</p> <p>Г3У2. Готувати замовлення на нове устаткування й заявки на винаходи й промислові зразки відповідного спрямування</p> <p>Г3У3. Об'єднувати й оцінювати інноваційні проєкти у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г1У4. Використовувати сучасні методи виконання винахідницьких завдань, захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі профільної професійної діяльності</p>
<p>Г2. Здатність готувати відгуки й висновки на проєкти стандартів, раціоналізаторські пропозиції й винаходи, які стосуються окремих</p>	<p>Стандарти відповідного спрямування; персональний комп'ютер; спеціалізоване</p>	<p>Г231. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час запровадження на практиці результатів винахідницької й раціоналізаторської діяльності</p>	<p>Г2У1. Готувати відгуки й висновки на проєкти стандартів, які стосуються окремих нових елементів і складальних одиниць виробів та продукції авіаційного та ракетно-</p>	

<p>нових елементів і складальних одиниць виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>програме забезпечення</p>	<p>на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г232. Основи науково-технічної, винахідницької й раціоналізаторської діяльності на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>космічного виробництва Г2У2. Готувати відгуки й висновки на раціоналізаторські пропозиції й винаходи, які стосуються окремих нових елементів і складальних одиниць виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва Г2У3. Реалізовувати заходи з підготовки висновків про доцільність використання підприємством раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г2У4. Розглядати раціоналізаторські пропозиції щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Г3. Здатність проводити патентні дослідження у сфері виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Стандарти відповідного спрямування Патентні й ліцензійні паспорти; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г331. Основи патентознавства Г332. Основи винахідництва щодо конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки Г333. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Г3У1. Проводити патентні дослідження відповідного спрямування Г3У2. Проводити розрахунки показників технічного рівня об'єктів техніки й технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, що проєктуються Г3У3. Розробляти профільні патенти і ліцензійні паспорти, замовлення на нове</p>

	<p>Г4. Здатність визначати показники технічного рівня виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що проєктуються</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г431. Характеристики сучасного технологічного обладнання, яке використовується під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г432. Технологію складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г433. Технологічні характеристики суцільного технологічного оснащення, яке використовується при складанні виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г434. Технологію виробництва технологічного оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>устаткування, заявки на винаходи й промислові зразки</p> <p>Г4У1. Складати технічні вимоги до технологічного обладнання й оснащення, задіяного під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г4У2. Розробляти техніко-економічне обґрунтування на придбання/отримання технологічного обладнання й оснащення, задіяного під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г4У3. Складати заявки щодо внесення до плану закупівлі виробним структурним підрозділом технологічного обладнання й оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г4У4. Складати й погоджувати внутрішні документи на проєктування й виготовлення технологічного оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>
--	--	---	--	---

Трудова функція Д «Проведення робіт з виробування, експлуатації, удосконалення, модернізації та уніфікації конструйованих виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва»

Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:

- участь у роботах з удосконалення й модернізації конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів;
- участь у роботах з уніфікації конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів;
- розрахунок показників технічного рівня об'єктів техніки і технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, що простуються;
- розрахунок ризиків при розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва;
- проведення експериментальних досліджень міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів;
- контроль виконання заходів програми впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки;
- об'єднування й оцінювання інноваційних проєктів у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки

Д	Д1. Здатність	Постанови,	Д131. Матеріали, які	Д1У1. Визначати при
Проведення робіт з виробування, експлуатації, удосконалення, модернізації та уніфікації виробів і продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що конструюються	проводити розрахунок ризиків при розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва	розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з келструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне	застосовуються в конструюваннях авіаційної та ракетно-космічної техніки, та їх властивості	розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва всі потенційне ризикові події внутрішнього й зовнішнього характеру, враховуючи виробничі, комерційні, безлекові, управлінські, репутаційні, екологічні, регуляторні, правові та соціальні наслідки тощо
Д1У2. Виявляти чинники, що призводять до появи відповідних ризиків, визначати ймовірність їх появи та ступінь їх негативного впливу			Д132. Технічні вимоги до розроблюваних конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки	Д1У2. Виявляти чинники, що призводять до появи відповідних ризиків, визначати ймовірність їх появи та ступінь їх негативного впливу
Д1У3. Застосовувати для якісного виявлення ризиків, визначення ймовірності їх появи та ступіня негативного впливу			Д133. Технологію виробництва виробів, що простуються, перспективи технічного розвитку підприємства, використуване устаткування, оснащення й інструмент	Д1У3. Застосовувати для якісного виявлення ризиків, визначення ймовірності їх появи та ступіня негативного впливу
Д1У4. Стандарти, методи й інструмент з розроблення й оформлення креслень та іншої конструкторської документації			Д134. Стандарти, методи й інструмент з розроблення й оформлення креслень та іншої конструкторської документації	
Д1У5. Експлуатаційний цикл обладнання авіаційного та космічного спрямування			Д135. Експлуатаційний цикл обладнання авіаційного та космічного спрямування	

		забезпечення	<p>Д136. Реєстр ризиків і карту ризиків у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д137. Методи SWOT- та STEP-аналізу, метод Делфі, метод «мозкового штурму»</p> <p>Д138. Сучасні засоби обчислювальної техніки, комунікації та зв'язку</p> <p>Д139. Технологічні тенденції у сфері авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Д1310. Постанови, розпорядження, накази та інші керівні, методичні й нормативні матеріали з розроблення нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p>	<p>при розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, методи SWOT- та STEP-аналізу, метод Делфі, метод «мозкового штурму» тощо</p> <p>Д1У4. Систематизувати й опрацювати отримані дані, формувати відповідні ресурси й класифікації</p> <p>Д1У5. Реалізовувати заходи щодо розроблення цеселіку заходів, що підлягають здійсненню як для залобігання появи відповідних ризиків, так і для усунення/зниження їх негативного впливу</p> <p>Д1У6. Аналізувати вітчизняні й зарубіжні/міжнародні джерела інформації стосовно виявлення ризиків при розробленні нових виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва</p> <p>Д1У6. Підбирати й рекомендувати керівництву осіб, відповідальних за виявлення відповідних ризиків та/або запобігання їх появи та за виконання заходів щодо їх нівелювання</p>
<p>Д2. Здатність проводити роботи з</p>	<p>Стандарти відповідного</p>	<p>Д231. Основи науково-технічної, винахідницької й</p>	<p>Д2У1. Застосовувати сучасні методи виконання</p>	

<p>уніфікації виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, що конструюються, та їх елементів</p>	<p>спрямування; патентні й ліцензійні паспорти; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>раціоналізаторської діяльності на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Д2У2. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час уніфікації виробів та продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки, що конструюються</p>	<p>винахідницьких завдань, засоби захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі профільної професійної діяльності Д2У2. Застосовувати експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних і технологічних властивостей матеріалів Д2У3. Проводити експериментальні дослідження міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів</p>
<p>Трудова функція Ж „Проведення робіт з адаптації процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, єдиного устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості та підвищення загальної ефективності виробництва”³⁹</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здійснення технічного керівництва профільними техніками та інженерами-конструкторами; – взаємодія з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно питань відповідного спрямування; – взаємодія із зовнішніми партнерами в межах визначених повноважень; – участь у координації комплексу робіт з проєктування нової продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – участь у підготовці документації, необхідної для навчання/підвищення кваліфікації підпорядкованих техніків та інженерів-конструкторів підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – погодження із заінтересованими структурними підрозділами й відповідальними посадовими особами змін конструкторської документації відповідного спрямування; – участь у підготовці й оприлюдненні пропозицій щодо підвищення ефективності конструкторської діяльності на підприємстві з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – адаптація конструкторської діяльності до існуючої на виробництві системи менеджменту якості; – застосування процесного підходу й циклу PDCA (плануй – виконуй – перевірй – коригуй); 			

<ul style="list-style-type: none"> - розроблення й планування конструкторських завдань відповідно до технічного завдання перед циклом PDCA; - використання ризик-орієнтованого підходу; - застосування моніторингу результатів власної діяльності й діяльності підпорядкованих працівників, принципу безперервного покращання системи управління якістю на виробництві; - визначення внеску в досягнення покращання системи менеджменту якості на виробництві, його впливу на якість продукції, вивчення наслідків невідповідності вимогам системи менеджменту якості на підприємстві; - застосування авіаційних правил під час адаптації конструкторської діяльності до існуючої на виробництві системи менеджменту якості. 	<p>Ж1. Здатність здійснювати технічне керівництво профільними техніками й інженерами-конструкторами</p>	<p>Посадові інструкції на посади техніків та інженерів-технологів; настанови, інструкції та інші нормативи акти роботодавця, які застосовуються для організації та координації діяльності з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Ж131. Керівництва/настанови, інструкції та/або інші нормативні акти роботодавця, які застосовуються для організації та координації діяльності підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж132. Посадові інструкції на посади підпорядкованих техніків та інженерів-конструкторів</p> <p>Ж133. Основи управління персоналом</p>	<p>Ж1У1. Брати участь у координації комплексу робіт із сучасного та якісного оновлення продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж1У2. Готувати службові записки та іншу документацію, необхідну для навчання/підвищення кваліфікації підпорядкованих техніків та інженерів-конструкторів підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Ж2У1. Погоджувати повідомлення із заінтересованими структурними підрозділами й відповідальними посадовими особами щодо змін конструкторської документації на виробництво авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Ж</p> <p>Проведення робіт з адаптації процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості та підвищення заальної ефективності виробництва</p>	<p>Ж2. Здатність взаємодіяти з керівництвом, профільними структурними підрозділами підприємства з виробництва авіаційної</p>	<p>Нормативні акти роботодавця з питань взаємодії з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва</p>	<p>Ж231. Структуру, розподіл функцій між керівниками, підпорядкованість підрозділів підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж232. Положення про структуру підрозділи</p>	<p>Ж2У1. Погоджувати повідомлення із заінтересованими структурними підрозділами й відповідальними посадовими особами щодо змін конструкторської документації на виробництво авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Ж2У1. Погоджувати повідомлення із заінтересованими структурними підрозділами й відповідальними посадовими особами щодо змін конструкторської документації на виробництво авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>

та ракетно-космічної техніки стосовно питань відповідного спрямування	авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення	підприємства, задіяні у спільному виконанні конструкторських та/або інших функціональних завдань Ж233. Нормативні акти роботодавця з питань взаємодії з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Ж2У2. Готувати, обґрунтовувати й оприлюднювати пропозиції щодо підвищення ефективності конструкторської діяльності на підприємстві з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Ж2У3. Готувати документацію, необхідну для забезпечення безперервної роботи закріпленого структурного підрозділу/групи/дільниці
Ж3. Здатність взаємодіяти із зовнішніми партнерами в межах визначених повноважень	Положення про профільний структурний підрозділ підприємства стосовно взаємодії із зовнішніми партнерами; нормативні акти роботодавця відповідного спрямування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення	Ж331. Основи комунікаційного менеджменту Ж332. Основи ділової етики Ж333. Порядок і типові вимоги до проведення ділових/комерційних перемовин Ж334. Порядок розроблення й виконання договірних робіт для зовнішніх партнерів	Ж3У1. Брати участь у проведенні перемовин із зовнішніми партнерами (усіма доступними засобами комунікації) стосовно питань конструювання авіаційної та ракетно-космічної техніки Ж3У2. Супроводжувати договірні роботи відповідного спрямування із зовнішніми партнерами
Ж4. Здатність забезпечувати адаптацію процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів,	Міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості на підприємстві;	Ж431. ISO 9001 «Система менеджменту якості. Вимоги» Ж432. EN 9100 «Система менеджменту якості. Вимоги до організації авіаційної, космічної та оборонної	Ж4У1. Здійснювати адаптацію конструкторської діяльності до існуючої на виробництві системи менеджменту якості (ISO 9001; EN 9100) Ж4У2. Застосовувати в роботі

	<p>супутнього установлення до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості</p>	<p>персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>галузей» Ж433. Основні принципи менеджменту якості Ж434. ISO 31000 «Менеджмент ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків»</p>	<p>процесний підхід і цикл PDCA (плануй – виконуй – перевіряй – коригуй) Ж4У3. Застосовувати у практичній діяльності ризик- орієнтований підхід із використанням норм міжнародного стандарту ISO 31000 «Менеджмент ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків» Ж4У4. Застосовувати у практичній діяльності моніторинг її результатів, принцип безрезервного покращення системи управління якістю на виробництві Ж4У5. Визначати власний внесок у досягнення покращання системи якості на виробництві, його вплив на якість продукції, наслідки невідповідності вимогам системи менеджменту якості на підприємстві з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього установлення Ж4У6. Розробляти й планувати конструкторські завдання відповідно до технічного завдання перед циклом PDCA</p>
--	---	--	--	---

<p>Ж5. Здатність забезпечувати адаптацію процесів з конструювання повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючих на підприємстві авіаційних правил</p>	<p>Авіаційні правила; міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості підприємств; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Ж531. АПУ-21 (PART-21) «Сертифікація повітряних суден, пов'язаних з ними виробів, компонентів та обладнання, а також організації виробника та виробника»: глава G – «Схвалення організації виробника»; глава J – «Схвалення організації розробника»; глава O – «Схвалення за європейським технічним стандартом»</p> <p>Ж532. PART-21B «Правила сертифікації повітряних суден, пов'язаних з ними виробів, компонентів та обладнання, які належать до військової техніки, а також організації розробника та виробника»: глава G – «Схвалення (військове) організації виробника»; глава J – «Схвалення (військове) організації розробника»; глава O – «Схвалення за військовим технічним стандартом»</p> <p>Ж533. PART-145 «Правила схвалення організації з технічного обслуговування»</p> <p>Ж534. PART-145B «Правила схвалення організації з технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки державної авіації»</p>	<p>Ж5У1. Заслосовувати авіаційні правила під час адаптації конструкторської діяльності до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості (АПУ-21; PART-21B; PART-145; PART-145B)</p>
---	--	---	--

<p>Трудова функція 3 «Участь у розробленні методики розрахунків і проведення досліджень при проєктуванні та експлуатації об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних (інформаційних) систем»</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- участь у роботах з розроблення методики розрахунків конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів; -- участь у роботах з проведення досліджень конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів; -- проведення робіт з комп'ютерного моделювання з використанням САD-систем; -- автоматизація роботи з САD/CAE шляхом використання API та розроблення власних автоматизованих систем; -- застосування сучасних методів виконання винахідницьких завдань, засобів захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі професійної діяльності; -- розрахунок аеродинамічних показників об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки за допомогою CAE-систем; -- проведення експериментальних досліджень міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів за допомогою CAE-систем; -- контроль виконання заходів програми впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки 				
<p>3</p> <p>Розроблення методики розрахунків і проведення досліджень при проєктуванні та експлуатації об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем</p>	<p>31. Здатність розробляти методики розрахунків і проведення досліджень при проєктуванні об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем САD/CAE</p>	<p>Сучасні інформаційні системи (САD/CAE); персональний комп'ютер; спеціалізовані програмні забезпечення</p>	<p>3131. Сучасні інформаційні системи</p> <p>3132. Вимоги до розроблення методичних підходів відповідного спрямування</p> <p>3133. Процедуру проведення досліджень відповідного спрямування</p> <p>3134. Принципи застосування на практиці САD-систем</p>	<p>31У1. Розроблювати окремі складники методики розрахунків конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів</p> <p>31У2. Проводити окремі елементи дослідження конструйованих виробів та продукції авіаційного та ракетно-космічного виробництва, їх елементів</p> <p>31У3. Реалізовувати заходи щодо проведення робіт з комп'ютерного моделювання з використанням САD-систем</p>
	<p>32. Здатність розробляти методики розрахунків і</p>	<p>Сучасні інформаційні системи САD/CAE; персональний</p>	<p>3231. Методи розв'язування винахідницьких завдань, засобів захисту інтелектуальної</p>	<p>32У1. Реалізовувати заходи щодо проведення автоматизації роботи з САD/CAE шляхом</p>

	<p>проведення досліджень при експлуатації об'єктів і систем у галузі авіаційного та ракетно-космічного виробництва з використанням сучасних інформаційних систем</p>	<p>комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>власності на технічні рішення, створені в ході профільної професійної діяльності 3232. Перелік аеродинамічних показників об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки 3233. Програма впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки у виробництво</p>	<p>використання API та розроблення власних автоматизованих систем 32У2. Застосовувати сучасні методи виконання винахідницьких завдань, засоби захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені в процесі профільної професійної діяльності 32У3. Розраховувати аеродинамічні показники об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки за допомогою САЕ-систем 32У4. Виконувати профільні експериментальні дослідження міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів за допомогою САЕ-систем 32У5. Контролювати виконання заходів програми впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки у виробництво</p>
--	--	---	--	--

7. Дані щодо розроблення та затвердження професійного стандарту

7.1. Розробники проекту професійного стандарту

Галузева рада при інноваційному аерокосмічному кластері „Мехатроніка” з розроблення та розвитку системи професійних кваліфікацій та професійних стандартів у аерокосмічній галузі.

7.2. Суб'єкт перевірки професійного стандарту

Спільний представницький орган сторони роботодавців на національному рівні.

7.3. Дата затвердження професійного стандарту

5 листопада 2020 року.

7.4. Дата внесення професійного стандарту до Реєстру професійних стандартів

9 листопада 2020 року.

7.5. Рекомендована дата наступного перегляду професійного стандарту

Листопад 2025 року.
