



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

НАКАЗ

05. 11. 2020

№ 2256

Київ

**Про затвердження професійного
стандарту “Інженер-технолог
(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-технолог (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



2256-20 від 05.11.2020 9:22:07

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку
економіки, торгівлі та сільського
господарства України

05.11.2020 № *2256*

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

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Розроблення, управління й адаптація технологічної документації з виготовлення продукції високої складності для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування, зокрема із використанням засобів автоматизованого проєктування.

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-технолог (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”.



ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

Мінекономіки



2256-20 від 05.11.2020 9:22:0

1.5. Професійна кваліфікація

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

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

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

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

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

Провідний інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудові функції А, Б, В, Г, Д, Е, Є, Ж).

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 технолога та інші структурні підрозділи (у разі необхідності) підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування.

Інженер-технолог (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки підпорядковується безпосередньо 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-технолога (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-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера-технолога (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-технолога (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-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 3-ї категорії, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера-технолога (механіка) з авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера-технолога (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-технолога 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.

Здатність спілкуватися іноземною мовою.

Здатність працювати у команді.

Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенство права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для відпочинку та ведення здорового способу життя.

Здатність пояснювати свої рішення і підгрунття їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і 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	Аналіз конструкторської та технологічної документації на виготовлення і ремонт авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність вивчати та аналізувати комплект конструкторської документації на деталі та збиральні одиниці виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки	А1
		Здатність вивчати та аналізувати вимоги технічних умов на компоненти приладів, деталей та складальних одиниць, що застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки	А2
		Здатність складати документи за результатами вивчення та аналізу нормативної конструкторської та технологічної документації на виготовлення та ремонт продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки	А3
		Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування	А4
Б	Розрахунок технологічних режимів та розроблення технологічних процесів оброблення та формоутворення поверхонь деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність розробляти складові технологічного процесу виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б1
		Здатність розробляти супровідну документацію на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б2
		Здатність опрацьовувати технологічні операції з виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б3

		Здатність забезпечувати технологічні процеси виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б4
В	Контроль якості виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до визначених на виробництві вимог	Здатність контролювати дотримання технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	В1
		Здатність аналізувати причини браку/дефектів та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування, брати участь у розробленні заходів щодо їх запобігання та усунення	В2
Г	Розроблення технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	Здатність розробляти складові технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	Г1
		Здатність розробляти супровідну документацію на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	Г2
		Здатність опрацьовувати технологічні операції зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	Г3
		Здатність забезпечувати технологічні процеси зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	Г4
Д	Планування життєвого циклу виробів	Здатність розробляти плани з оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Д1
		Здатність вивчати та застосовувати на практиці передовий вітчизняний і світовий досвід у сфері планування життєвого циклу виробів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Д2

Е	Підвищення загальної ефективності виробництва	Здатність здійснювати технічне керівництво профільними техніками-технологами та інженерами-технологами	Е1
		Здатність взаємодіяти з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно технологічних питань відповідного спрямування	Е2
		Здатність взаємодіяти із зовнішніми партнерами в межах визначених повноважень	Е3
Є	Адаптація технологічних процесів виготовлення наукоємної продукції для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування до існуючої на виробництві системи менеджменту якості	Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючої на виробництві системи менеджменту якості	Є1
		Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючих на виробництві авіаційних правил	Є2
Ж	Проведення досліджень щодо розроблення нових, прогресивних технологій і в адаптації їх результатів у виробництво	Здатність проводити профільні патентні дослідження у галузі виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Ж1
		Здатність проводити профільні експериментальні роботи, спрямовані на впровадження нових технологічних процесів у виробництво	Ж2
		Здатність розробляти профільні патентні та ліцензійні паспорти, замовлення на нове устаткування, заявки на винаходи і промислові зразки	Ж3
		Здатність розглядати раціоналізаторські пропозиції щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Ж4

6. Опис трудових функцій (трудова функція; 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 „Аналіз конструкторської та технологічної документації на виготовлення і ремонт авіаційної та ракетно-космічної техніки”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вивчення конструкторської документації на виготовлення та ремонт продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – аналіз конструкторської документації на виготовлення та ремонт продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – вивчення технічних вимог технічних умов на компоненти приладів, деталей та складальних одиниць, що застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – аналіз технічних вимог до компонентів приладів, деталей та складальних одиниць, що застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – розроблення (під керівництвом безпосереднього керівника) документів за результатами вивчення та аналізу нормативної, конструкторської та технологічної документації на виготовлення та ремонт елементарної продукції/продукції низької складності авіаційної та ракетно-космічної техніки; – вивчення можливостей застосування існуючого обладнання при виконанні виготовлення та ремонту продукції; – робота з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуються підприємством під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – розроблення (під керівництвом безпосереднього керівника) порядку виконання робіт та операційного маршруту оброблення деталей/ складальних одиниць елементарної продукції/продукції низької складності при виготовленні та ремонті продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; – застосування (під керівництвом безпосереднього керівника) при складанні технологічних документів відповідних математичних і технічних методів, інформаційних технологій для вирішення інженерних завдань планування виготовлення та ремонту елементарної продукції/продукції низької складності авіаційної та ракетно-космічної техніки; – підготовка зауважень і пропозицій (під керівництвом безпосереднього керівника) щодо внесення змін і доповнень до технічної документації у зв'язку з коригуванням технологічних процесів відповідного спрямування; – узгодження відповідної розробленої документації з безпосереднім керівником структурного підрозділу підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, сунутого устаткування; 				



Мінекономіки

Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE6200

Підписувач: Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

2256-20 від 05.11.2020 9:22:0

<p>- оформлення (під керівництвом безпосереднього керівника) технологічної документації із використанням термінології єдиних систем конструкторської та технологічної документації;</p> <p>- застосування на практиці (під керівництвом безпосереднього керівника) загальних теоретико-методологічних знань відповідного спрямування.</p>	<p>А</p> <p>А1. Здатність вивчати та аналізувати комплект конструкторської документації на деталі та збиральні одиниці виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>А131. Постанови, розпорядження, накази, нормативна документація (конструкторська документація тощо) з виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>А132. Основне технологічне устаткування, яке застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки та принципи його роботи</p> <p>А133. Типові конструкції приладів, деталей, складальних одиниць, конструкцій, типові технологічні процеси і режими виробництва, які застосовуються/виробляються підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, судинного устаткування</p> <p>А134. Переліки основних та допоміжних матеріалів, технологічного оснащення, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та</p>	<p>А1У1. Застосовувати при вивченні та аналізі комплексу конструкторської документації на виготовлення та ремонт продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали відповідного спрямування</p> <p>А1У2. Вивчати та аналізувати комплекти нормативної, конструкторської та технічної документації (з виготовлення та ремонту продукції, складальних одиниць, типів технологічних процесів і режимів виробництва, які застосовуються/виробляються підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, судинного устаткування)</p> <p>А1У3. Визначати відповідність складальних одиниць вимогам технологічних процесів виготовлення та ремонту продукції авіаційної та</p>
---	--	--	--

	<p>ракетно-космічної техніки</p> <p>A135. Технологічні вимоги до конструкторської документації відповідного спрямування</p> <p>A136. Сучасні засоби автоматизації та проектування робіт з виготовлення та ремонту продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p> <p>A137. Інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A138. Теорію механізмів та машин, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A139. Теоретичну механіку щодо виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1310. Технологію конструкторських матеріалів, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1311. Технологічні нормативи, інструкції, схеми складання, маршрутні карти, карти якості продукції та іншу технологічну документацію, яка</p>	<p>ракетно-космічної техніки</p> <p>A1У4. Застосовувати програмні засоби загального та спеціального призначення та вивчати конструкторську документацію у спеціалізованих системах електронного проектування під час аналізу комплексу конструкторської документації на виготовлення та ремонт продукції</p> <p>A1У5. Вивчати можливість застосування існуючого обладнання при виконанні профільних робіт з виготовлення та ремонту продукції</p>
--	---	---

	<p>A2. Здатність вивчати та аналізувати вимоги технічних умов на компоненти приладів, деталей та складальних одиниць, що застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Стандарти й технічні умови, нормативи випраг сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A1312. Авіаційне/космічне матеріалознавство в частині збиральних і монтажних робіт 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 і технічні умови, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A2У1. Вивчати та аналізувати дотримання вимог технічних умов на компоненти приладів, деталей та складальних одиниць, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A2У2. Вивчати та аналізувати креслення деталей, складальних одиниць та конструкцій відповідних виробів A2У3. Працювати з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуються підприємством під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки A2У4. Вивчати технологічні умови та визначати вимоги до встановлення під час виготовлення та ремонту продукції комплектувальних виробів/деталей, складальних одиниць, вироблених за</p>
--	--	--	--	--

				<p>межами підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p> <p>A2Y5. Застосовувати під час вивчення та аналізу технічних умов на компоненти приладів, деталей та складальних одиниць, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки, програмні засоби загального та спеціального призначення, використовувати конструкторську документацію у спеціалізованих системах проєктування компонентів приладів деталей та складальних одиниць</p>
<p>A3. Здатність складати документи за результатами вивчення та аналізу нормативної конструкторської та технологічної документації на виготовлення та ремонт продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з технологічної підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, палива,</p>	<p>A331. Нормативи витрат сировини, матеріалів, налива, енергії, які використовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A332. Термінологію єдиних систем конструкторської та технологічної документації, яка застосовується під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A3Y1. Розробляти порядок виконання робіт та операційний маршрут оброблення деталей/складальних одиниць при виготовленні та ремонті продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A3Y2. Застосовувати при складанні технологічних документів відповідні математичні та технічні методи, інформаційні технології для вирішення</p>	

		<p>енергії, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>інженерних завдань планування виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A3У3. Готувати зауваження та пропозиції щодо внесення змін і доповнень до технічної документації у зв'язку з коригуванням технологічних процесів і режимів виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки та з іншими обставинами A3У4. Погоджувати відповідно розроблену документацію з безпосереднім керівником структурного підрозділу підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування A3У5. Готувати зауваження та пропозиції проєктам щодо схем/маршрутів виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки A3У6. Застосовувати під час підготовки документів за результатами вивчення й аналізу нормативної, конструкторської та технологічної документації на виготовлення та ремонт</p>
--	--	---	---

				<p>продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки програмні засоби загального та спеціального призначення</p> <p>A3У7. Оформлювати текстові документи із використанням термінології єдиних систем конструкторської та технологічної документації</p>
<p>A4. Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування</p>	<p>Персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A431. Експериментальні методології (аеродинамічний тунель тощо)</p> <p>A432. Основні проблеми та методи руху літальних апаратів</p> <p>A433. Основні аспекти проєктування літальних апаратів, пов'язані з масами та центрами</p> <p>A434. Методи та ризики, пов'язані з вибором конструкції літальних апаратів</p> <p>A435. Компоненти літальних апаратів та їх особливості</p> <p>A436. Технології виробництва енергії, кондиціонування повітря та нагрівання</p> <p>A437. Загальні управлінські та командні технології, які застосовуються під час виробництва та експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A438. Основи авіаційної техніки</p> <p>A439. Основи правил безпеки</p>	<p>A4У1. Теорії динаміки польоту та керування при проєктуванні об'єктів авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A4У2. Положення гідраліки, аеро- та газодинаміки для опису взаємодії тіл із газовим і гідравлічним середовищем.</p> <p>A4У3. Інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення</p> <p>A4У4. 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>A4У5. Ураховувати економічні та управлінські чинники виробництва, описувати послідовність обчислення економічної ефективності</p>	

			<p>та льотної придатності A4310. Спеціфічні галузеві стандарти проектування та важливість їх використання</p>	<p>виробництва елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4У6. Пояснювати вплив конструктивних параметрів елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки на її льотно-технічні характеристики A4У7. Визначати навантаження на конструктивні елементи авіаційної та ракетно-космічної техніки на всіх етапах її життєвого циклу A4У8. Описувати будову металів і неметалів та знати методи модифікації їх властивостей A4У9. Застосовувати особливості робочих процесів у гідравлічних, пневматичних, електричних та електронних системах, що застосовуються в авіаційній та ракетно-космічній техніці A4У10. Описувати експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних і технологічних властивостей матеріалів та конструкцій A4У11. Застосовувати сучасні методи проектування, конструювання і виробництва</p>
--	--	--	---	--

<p>елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U12. Формувати дослідницькі проєктування, виробництва, випробування та/або сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U13. Застосовувати знання щодо особливостей конструкцій та основних аспектів робочих процесів у системах і елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U14. Застосовувати принципи взаємозамінності деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>				<p>елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U12. Формувати дослідницькі проєктування, виробництва, випробування та/або сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U13. Застосовувати знання щодо особливостей конструкцій та основних аспектів робочих процесів у системах і елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U14. Застосовувати принципи взаємозамінності деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
				<p>елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U12. Формувати дослідницькі проєктування, виробництва, випробування та/або сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U13. Застосовувати знання щодо особливостей конструкцій та основних аспектів робочих процесів у системах і елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U14. Застосовувати принципи взаємозамінності деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
			<p>Трудова функція Б „Розрахунок технологічних режимів та розроблення технологічних процесів оброблення та формотворення поверхонь деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки” Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблення технологічного процесу виготовлення та ремонту продукції середньої складності, приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – розроблення супровідної документації на виготовлення та ремонт продукції приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – участь у розробленні технічно обґрунтованих норм часу (виробітку) при виготовленні та ремонті приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – опрацювання технологічних операцій з виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – супровід контролю виконання профільними працівниками вимог технологічного забезпечення процесів виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – читання креслень конструкторської документації на засоби технологічного оснащення та стенди для випробувань різних систем та місткостей; – оформлення технічних завдань на розроблення проєктів пристосувань і спеціального інструменту, використовуваних для 	<p>елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U12. Формувати дослідницькі проєктування, виробництва, випробування та/або сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U13. Застосовувати знання щодо особливостей конструкцій та основних аспектів робочих процесів у системах і елементах авіаційної та ракетно-космічної техніки A4U14. Застосовувати принципи взаємозамінності деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>

<p>виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, передбачених технологією;</p>	<p>– забезпечення технологічних процесів складання та монтажу приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки обладнанням та оснащенням;</p>	<p>– оформлення технічних завдань на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, застосування технологічного оснащення та спеціальних інструментів;</p>	<p>– узгодження технологічних процесів виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки із профільними працівниками відповідних служб підприємства авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p>	<p>– участь у розробленні технологічних паспортів, комплектувальних карт тощо на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p>	<p>– автоматизоване розроблення технологічної документації на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p>	<p>– участь у розробленні технічно обґрунтованих норм часу та виробітку під час виготовлення та ремонту продукції приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p>	<p>– складання та узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектуючих та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання визначених технологічних операцій;</p>	<p>– застосування програмних засобів загального та спеціального призначення стосовно їх опрацювання та запровадження;</p>	<p>– участь у розробленні техніко-економічного обґрунтування та оформленні заявок на придбання відповідного технологічного обладнання та оснащення;</p>	<p>– складання та узгодження внутрішніх документів на проскування та виготовлення відповідного технологічного оснащення.</p>	<p>Б Розрахунок технологічних режимів і розроблення технологічних процесів оброблення та формоутворення поверхонь деталей авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б1. Здатність розробляти складові технологічного процесу виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають його структуру, штатний розклад, функціональний розподіл завдань, обов'язків та повноважень працівників структурного підрозділу підприємства;</p>	<p>Б131. Технологію виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б132. Вимоги до організації праці при плануванні технологічних процесів виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б133. Керівні матеріали з розроблення й оформлення технічної документації, яка застосовується в технології</p>	<p>Б1У1. Планувати забезпечення технічного оснащення та організації робочих місць щодо виготовлення та ремонту продукції у відповідному структурному підрозділі підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування Б1У2. Запроваджувати на практиці нові технологічні процеси, на виготовлення та</p>
--	---	---	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---	---	--	---	--	--

		<p>персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки Б134. Конструкцію виробів, деталей, складальних одиниць, комплектування та іншої продукції, на які проектується технологічний процес виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки Б135. Порядок оформлення технічного завдання на технологічне оснащення та спеціальні інструменти, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки Б136. Порядок оформлення заявок на придбання/постачання технологічного обладнання та нормалізованого інструменту, які застосовуються під час виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки Б137. Конструкцію оснащення та випробувального стендового обладнання і інструменту відповідного технологічного спрямування Б138. Методи базування вузлів і деталей у збірному</p>	<p>ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Б1У3. Розробляти методи технічного контролю продукції, апробації та нагляду за виконанням профільними робітниками вимог технологічного забезпечення процесів виготовлення та ремонту продукції приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Б1У4. Застосовувати під час технологічного забезпечення виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали Б1У5. Розподіляти (під керівництвом безпосереднього керівника) за технологічними процесами, режимами виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-космічної техніки та технологічним устаткуванням сировину, матеріали та готову продукцію відповідно до стандартів і технічних умов</p>
--	--	--	--	---

			<p>приспосувани</p>	<p>Б1У6. Читати креслення (конструкторську документацію) на засоби технологічного оснащення та стенди для випробувань різних систем та місткостей Б1У7. Оформлювати технічні завдання на проєктування пристосувань і спеціального інструменту, використовуваних для виготовлення та ремонту приладів, конструкцій та інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, передбачених технологією Б1У8. Узгоджувати технологічні процеси виготовлення та ремонту продукції приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки із профільними працівниками відповідних служб підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Б2. Здатність розробляти супровідну документацію на виготовлення та ремонт приладів та</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення та</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення та ремонту продукції приладів та</p>	<p>Б2У1. Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення та ремонту продукції приладів та</p>	<p>Б2У1. Розробляти технологічні паспорти, вихідні паспорти, комплексувальні карти тощо на складання та монтаж приладів та конструкцій, інших</p>

<p>конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2У2. Заповнювати форми (під керівництвом безпосереднього керівника) супроводжувальної документації відповідного спрямування</p> <p>Б2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення технологічної документації на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б232. Схеми розміщення устаткування та технічного оснащення у відповідному виробничому структурному підрозділі підприємства з космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p> <p>Б233. Стандарти підприємства стосовно виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2У2. Заповнювати форми (під керівництвом безпосереднього керівника) супроводжувальної документації відповідного спрямування</p> <p>Б2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення технологічної документації на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2У2. Заповнювати форми (під керівництвом безпосереднього керівника) супроводжувальної документації відповідного спрямування</p> <p>Б2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення технологічної документації на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Б3. Здатність опрацьовувати технологічні операції з виготовлення та ремонту приладів та елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б331. Нормативи матеріальних витрат на виготовлення та ремонт приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та порядок їх розрахунку</p> <p>Б332. Порядок підготовки та узгодження технологічних вказівок відповідного спрямування</p> <p>Б333. Порядок складання та узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектуючих та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання</p>	<p>Персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>ремонт приладів та елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б3У1. Готувати та узгоджувати технологічні вказівки/керівництва/настанови на опрацювання технологічних операцій відповідного спрямування</p> <p>Б3У2. Складати та узгоджувати (під керівництвом безпосереднього керівника) заявки/інші документи щодо замовлення/придбання деталей, комплектуючих та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання визначених технологічних операцій</p> <p>Б3У3. Брати участь (під</p>

	керівництвом безпосереднього керівника) в атестації відповідних технологічних операцій Б3У4. Складати (під керівництвом безпосереднього керівника) акти запровадження у практичну діяльність технологічних операцій відповідного спрямування Б3У5. Застосовувати програмні засоби загального та спеціального призначення стосовно опрацювання та запровадження у практичну діяльність технологічних операцій виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	технологічних операцій відповідного спрямування Б334. Порядок проведення атестації відповідних технологічних операцій Б335. Автоматизовані системи підготовки виробництва до виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки		технічність забезпечувати технологічні процеси виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	керівництвом безпосереднього керівника) в атестації відповідних технологічних операцій Б3У4. Складати (під керівництвом безпосереднього керівника) акти запровадження у практичну діяльність технологічних операцій відповідного спрямування Б3У5. Застосовувати програмні засоби загального та спеціального призначення стосовно опрацювання та запровадження у практичну діяльність технологічних операцій виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Б4У1. Складати технічні вимоги до відповідного технологічного обладнання та оснащення Б4У2. Розробляти техніко-економічне обґрунтування на придбання відповідного технологічного обладнання та оснащення Б4У3. Складати заявки щодо внесення до плану закупівлі виробничим структурним підрозділом відповідного
			Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	Б431. Характеристики сучасного технологічного обладнання, яке використовується у процесах виготовлення та ремонту продукції авіаційної та ракетно-технічної техніки Б432. Технологію виробництва відповідного технологічного обладнання Б433. Технолігічні характеристики сучасного технологічного оснащення, яке використовується при складанні	

			та монтажі авіаційної та ракетно-технічної техніки Б434. Технологію виробництва технологічного оснащення визначеного спрямування	технологічного обладнання та оснащення Б4У4. Складати та узгоджувати внутрішній документ на проєктування та виготовлення відповідного технологічного оснащення
Трудова функція В «Контроль якості виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до визначених на виробництві вимог»				
Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції: – здійснення контролю за дотриманням технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;				
– аналіз причини браку/дефектів та/або винесу виробів/продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування;				
– участь у розробленні заходів щодо залобігання та усунення браку/дефектів та/або винесу виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування;				
– участь в аналізованні ризиків загроз і небезпек на робочих місцях та виробничих об'єктах, розроблення та реалізація заходів щодо усунення причин нещасних випадків, запровадження організаційних і технічних заходів з метою поліпшення безпеки праці;				
– застосування засобів вимірювання та контролю, інших метрологічних засобів під час визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/продукції профільного підприємства;				
– оформлення технологічної документації на факти відхилення технологічного процесу від встановлених вітчизняних та міжнародних стандартів, процесів та параметрів виробництва відповідної продукції;				
– складання технічного звіту з якості виготовлених виробів/продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування;				
– планування та запровадження в операційних маршрутах оброблення деталей, складальних одиниць, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, підходів до виявлення браку та розроблення заходів щодо уникнення таких ситуацій.				
В Контроль якості виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до визначених на виробництві вимог	В1. Здатність контролювати додержання технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час виробництва авіаційної	Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	В131. Законодавчі 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	В1У1. Брати участь в аналізованні ризиків загроз і небезпек на робочих місцях та виробничих об'єктах, розробленні та здійсненні заходів щодо усунення причин нещасних випадків, запровадженні організаційних і

<p>участь у розробленні заходів щодо їх запобігання та усунення</p>		<p>технічної документації</p> <p>B233. Перелік критичних елементів конструкції, технологічних процесів, конструктивних та технологічних параметрів виготовлення виробів/продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p> <p>B234. Функціональне застосування агрегатів та систем авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>B235. Основи метрології щодо визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/ продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування заданим стандартам, процесам та параметрам</p> <p>B236. Види браку, які можуть мати місце під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та способи запобігання йому</p> <p>B237. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час аналізу причин браку/дефектів та/або випуску</p>	<p>ракетно-космічної техніки</p> <p>B2У3. Розглядати рекламції на вироблені підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування вироб/продукцію</p> <p>B2У4. Користуватися засобами вимірювання та контролю, іншими метрологічними засобами під час визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/ продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування заданим стандартам, процесам та параметрам</p> <p>B2У5. Оформлювати технологічну документацію на факти відхилення технологічного процесу від встановлених стандартів, процесів та параметрів виробництва відповідної продукції</p> <p>B2У6. Складати технічний звіт з якості виготовлених виробів/ продукції підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p>
---	--	--	--

			виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування	<p>B2U7. Запроваджувати в операційних маршрутах оброблення деталей, складальних одиниць, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, підходи до виявлення браку та розроблення заходів щодо уникнення таких ситуацій</p> <p>B2U8. Планувати заходи щодо запобігання браку під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Трудова функція Г. „Розроблення технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблення супровідної документації на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – участь у розробленні технічно обґрунтованих норм часу та виробітку продукції під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – опрацювання технологічних операцій зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – супровід контролю за виконанням профільними працівниками вимог технологічного забезпечення процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – оформлення технічних завдань на проскування інструменту, що використовуються при складанні виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – забезпечення технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів обладнанням та оснащенням; – оформлення технічних завдань на застосування технологічного оснащення та спеціальних інструментів, необхідних для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – участь у розробленні технологічних паспортів, комплексувальних карт тощо на деталі, прилади та конструкції, інші елементи виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, необхідні для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; – автоматизоване розроблення технологічної документації на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів; 				

<p>– складання та узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для забезпечення складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів;</p> <p>– застосування програмних засобів загального та спеціального призначення стосовно опрацювання та запровадження у практичну діяльність технологічних опрацьованих виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів.</p>		<p>– складання та узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для забезпечення складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів;</p> <p>– застосування програмних засобів загального та спеціального призначення стосовно опрацювання та запровадження у практичну діяльність технологічних опрацьованих виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів.</p>	
<p>Г</p> <p>Розроблення технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Г1. Здатність розробляти складові технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають його структуру, штатний розклад, функціональний розподіл завдань, обов'язків та повноважень працівників структурного підрозділу підприємства; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г131. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г132. Перелік критичних елементів конструкції, технологічних процесів, критичних конструктивних і технологічних параметрів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г133. Технології складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г134. Вимоги до організації праці при плануванні технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г135. Настанови з розроблення й оформлення технічної документації, яка застосовується при складанні виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>
<p>Розроблення технологічних процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Г1У1. Планувати забезпечення технічного оснащення та організацію робочих місць щодо складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У2. Запроваджувати на практиці нові технологічні процеси складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У3. Розроблювати методи технічного контролю продукції, апробації та виконання профільними робітниками вимог до технологічного забезпечення процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У4. Застосовувати під час технологічного забезпечення складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали</p> <p>Г1У5. Розподіляти за технологічними процесами складання виробів авіаційної та</p>	<p>Г1У1. Планувати забезпечення технічного оснащення та організацію робочих місць щодо складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У2. Запроваджувати на практиці нові технологічні процеси складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У3. Розроблювати методи технічного контролю продукції, апробації та виконання профільними робітниками вимог до технологічного забезпечення процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У4. Застосовувати під час технологічного забезпечення складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали</p> <p>Г1У5. Розподіляти за технологічними процесами складання виробів авіаційної та</p>	<p>Г1У1. Планувати забезпечення технічного оснащення та організацію робочих місць щодо складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У2. Запроваджувати на практиці нові технологічні процеси складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У3. Розроблювати методи технічного контролю продукції, апробації та виконання профільними робітниками вимог до технологічного забезпечення процесів складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У4. Застосовувати під час технологічного забезпечення складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали</p> <p>Г1У5. Розподіляти за технологічними процесами складання виробів авіаційної та</p>

			<p>Г136. Конструкцію виробів, деталей, складальних одиниць, комплектуючих та іншої продукції, на які проєктується технологічний процес складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г137. Порядок оформлення технічного завдання на технологічне оснащення та спеціальні інструменти, які застосовуються під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г138. Порядок оформлення заявок на придбання/постачання технологічного обладнання та нормалізованого інструменту, які застосовуються під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів матеріали та готову продукцію відповідно до стандартів та технічних умов</p> <p>Г1У6. Читати креслення (конструкторську документацію) на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У7. Оформлювати технічні завдання на проєктування пристосувань і спеціального інструменту, що використовуються при складанні виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки. їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г1У8. Узгоджувати з безпосереднім керівництвом, профільними працівниками інших структурних підрозділів підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування технологічні процеси зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>
<p>Г2. Здатність розробляти супровідну документацію на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх</p>		<p>Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення та ремонту приладів та</p>	<p>Г2У1. Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Г2У1. Реалізовувати заходи з розроблення технологічних і вихідних паспортів, комплексувальних карт тощо на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх</p>

	вузлів та агрегатів	конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; схеми розміщення устаткування та технічного оснащення у структурному підрозділі підприємства	<p>Г232. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час розроблення супровідної документації на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>вузлів та агрегатів</p> <p>Г2У2. Заповнювати форми супровідної документації стосовно складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення технологічної документації на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>
<p>Г3. Здатність опрацювати технологічні операції зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення та ремонту приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г331. Нормативи матеріальних витрат на складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів і порядок їх розрахунку</p> <p>Г332. Автоматизовані системи підготовки виробництва до складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г333. Порядок підготовки та узгодження технологічних вказівок стосовно складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Г3У1. Готувати та узгоджувати технологічні вказівки/керівництва/настанови на опрацювання технологічних операцій відповідного спрямування</p> <p>Г3У2. Складати та узгоджувати заявки/інші документи щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання визначених технологічних операцій</p> <p>Г3У3. Реалізовувати заходи з атестації технологічних операцій зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p> <p>Г3У4. Складати акти запровадження у практичну діяльність технологічних</p>	

				<p>операцій відповідного спрямування Г3У5. Застосовували програмні засоби загального та спеціального призначення щодо опрацювання та запровадження у практичну діяльність технологічних операцій зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>
<p>Г4. Здатність забезпечувати технологічні процеси зі складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування</p>	<p>Г431. Характеристики сучасного технологічного обладнання, яке використовується під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів Г432. Технологію складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів Г433. Технологічні характеристики сучасного технологічного оснащення, яке використовується при складанні виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів Г434. Технологію виробництва технологічного оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	<p>Г4У1. Складати технічні вимоги до технологічного обладнання та оснащення, задіяного під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів Г4У2. Розробляти техніко-економічне обґрунтування на придбання/отримання технологічного обладнання та оснащення, задіяного під час складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів Г4У3. Складати заявки щодо внесення до плану закупівлі виробничим структурним підрозділом технологічного обладнання та оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів</p>	

Г4У4. Складати та узгоджувати внутрішні документи на проєктування та виготовлення технологічного оснащення, необхідного для складання виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки, їх вузлів та агрегатів	агрегатів			
<p>Трудова функція Д «Планування життєвого циклу виробів» Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – розроблення планів із забезпечення життєвого циклу виробів та з оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, спрямованих на підвищення його ефективності, на аналіз причин браку/дефектів та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, сукупного устаткування; – внесення змін до технічної/технологічної документації відповідно до результатів планування життєвого циклу виробів підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, сукупного устаткування; – узгодження проєктів відповідної документації зі співробітниками інших структурних підрозділів підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, сукупного устаткування; – вивчення та застосування у практичній діяльності передового вітчизняного та зарубіжного/міжнародного досвіду в сфері планування життєвого циклу виробів, зокрема, підходів, спрямованих на підвищення ефективності технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – складання звітної документації за результатами планування життєвого циклу виробів підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки. <p>Д Д1. Здатність розробляти плани з оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д Д11. Здатність при плануванні організації та оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали</p> <p>Д Д12. Основне технологічне устаткування, яке</p>				

	<p>застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, та принципи його роботи</p> <p>Д133. Технічні вимоги до сировини, матеріалів, готової продукції, комплектувальних деталей тощо, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д134. Нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д135. Теорію механізмів і машин стосовно виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д136. Теоретичну механіку стосовно виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д137. Нормативи та порядок розрахунку виробничих площ закріпленого структурного підрозділу підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д138. Технологічні нормативи, інструкції, схеми складання, маршрутні карти, карти технічного рівня та якості</p>	<p>процесами, режимами виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та технологічним устаткуванням сировини, матеріалів і готової продукції</p> <p>Д1У3. Вносити зміни до технічної документації у зв'язку з оптимізацією технологічних процесів і режимів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д1У4. Узгоджувати розроблену документацію з іншими структурними підрозділами підприємства</p>
--	--	--

	<p>Д2. Здатність вивчати та застосовувати на практиці переловий вітчизняний і світовий досвід у сфері планування життєвого циклу виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>		<p>продукції та іншу технологічну документацію, яка застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Д139. Авіаційне/космічне матеріалознавство Д1310. Інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки в частині розроблення планів з оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Д1311. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час розроблення планів з оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	
	<p>Д2. Здатність вивчати та застосовувати на практиці переловий вітчизняний і світовий досвід у сфері планування життєвого циклу виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Спеціальні вітчизняні та зарубіжні джерела інформації щодо планування життєвого циклу виробів авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Д231. Системи і методи проєктування технологічних процесів і режимів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Д232. Перспективи технічного розвитку підприємства, задіяного у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки Д233. Технічні характеристики виробів та економічні показники діяльності країн вітчизняних і зарубіжних підприємств</p>	<p>ДЗУ1. Складати звітну документацію за результатами планування життєвого циклу виробів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки ДЗУ2. Володіти іноземною мовою на рівні, який забезпечує можливість спілкування у професійному середовищі та користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області ДЗУ3. Розробляти та реалізовувати заходи щодо</p>

	<p>Д334. Методи аналізу технічного рівня об'єктів техніки і технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Д335. Досвід передових вітчизняних і зарубіжних підприємств щодо прогресивної технології виробництва аналогічної продукції</p> <p>Д336. Основи економіки підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>планування життєвого циклу виробів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, спрямованих на скорочення витрат матеріалів, зниження трудомісткості продукції, підвищення продуктивності праці тощо</p>	
<p>Трудова функція Е „Підвищення загальної ефективності виробництва”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – здійснення технічного керівництва профільними техніками-технологами; – взаємодія з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно технологічних питань відповідного спрямування; – взаємодія із зовнішніми партнерами в межах визначених повноважень; – участь у координації комплексу робіт із своєчасної та якісної підготовки до виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – підготовка документації, необхідної для навчання/підвищення кваліфікації підпорядкованих техніків-технологів та інженерів-технологів відповідного структурного підрозділу підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – погодження із заінтересованими структурними підрозділами та відповідальними посадовими особами змін конструкторської документації відповідного спрямування; – підготовка та оприлюднення пропозицій щодо покращання в структурному підрозділі/на підприємстві виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – участь у ділових/комерційних перемовинах із зовнішніми партнерами. 		<p>Е1. Здатність здійснювати технічне керівництво профільними техніками-технологами та інженерами-</p>	<p>Е1У1. Брати участь у координації комплексу робіт із своєчасної та якісної підготовки до виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Е1У2. Готувати службові</p>

технологами	акти роботодавця, які застосовуються для організації та координації діяльності з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	авіаційної та ракетно-космічної техніки E132. Посадові інструкції на посади підпорядкованих техніків-технологів та інженерів-технологів E133. Основи управління персоналом	записки та іншу документацію, необхідну для навчання/підвищення кваліфікації підпорядкованих техніків-технологів та інженерів-технологів відповідного структурного підрозділу підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки
E2. Здатність взаємодіяти з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно технологічних питань відповідного спрямування	Нормативні акти роботодавця з питань взаємодії з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; положення про структурні підрозділи підприємства	E231. Структуру, розподіл функцій між керівниками, підпорядкованість підрозділів тощо підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки E232. Положення про структурні підрозділи підприємства, задані в спільному виконанні технологічних та інших функціональних завдань E233. Нормативні акти роботодавця з питань взаємодії з керівництвом, технологічними та іншими підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	E2У1. Узгоджувати повідомлення із заінтересованими структурними підрозділами та відповідальними посадовими особами щодо зміни конструкторської документації на виробництво авіаційної та ракетно-космічної техніки E2У2. Готувати, об'єднувати й оприлюднювати пропозиції щодо покращання в структурному підрозділі/на підприємстві з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки E2У3. Готувати іншу документацію, необхідну для забезпечення безперервної роботи закріпленого структурного підрозділу/групи/дільниці
E3. Здатність взаємодіяти із зовнішніми партнерами	Положення про профільний структурний підрозділ	E331. Основи комунікаційного менеджменту E332. Основи ділової етики	E3У1. Проводити спілкування із зовнішніми партнерами стосовно питань виробництва

	в мсжах визначених повноважень	підприємства стосовно взаємодії із зовнішніми партнерами; нормативні акти роботодавця відповідного спрямування; персональний комп'ютер; відповідне програмне забезпечення	<p>E333. Порядок і типові вимоги до проведення ділових/комерційних перемовин</p> <p>E334. Порядок розроблення та виконання договірних робіт для зовнішніх партнерів</p>	<p>авіаційної та ракетно-космічної техніки доступними засобами комунікації</p> <p>E3У2. Браги участь у ділових/комерційних перемовинах із зовнішніми партнерами</p> <p>E3У3. Супроводжувати договірні роботи із зовнішніми партнерами</p>
<p>С</p> <p>Адаптація технологічних процесів виготовлення наукоємної продукції для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування до існуючої на виробництві системи менеджменту якості”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – адаптація технологічних процесів виготовлення наукоємної продукції високої складності для повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування до існуючої на виробництві системи менеджменту якості; – застосування авіаційних правил, процесного підходу та циклу PDCA (плануй – виконуй – перевірай – коригуй); – використання ризик-орієнтованого підходу; – застосування моніторингу результатів власної діяльності та діяльності підпорядкованих працівників, принципу безперервного покращення системи управління якістю на виробництві; – визначення вкладу в досягнення покращення системи менеджменту якості на виробництві, його впливу на якість продукції, вивчення наслідків невідповідності вимогам системи менеджменту якості на підприємстві 	<p>Є1. Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючої на виробництві системи менеджменту якості</p>	<p>Міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості на підприємстві; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне</p>	<p>Є1У1. ISO 9001 «Системи менеджменту якості. Вимоги»</p> <p>Є1У2. EN 9100 «Системи менеджменту якості. Вимоги до організації авіаційної, космічної та оборонної галузей»</p> <p>Є1У3. Основні принципи менеджменту якості</p> <p>Є1У4. ISO 31000 «Менеджмент</p>	<p>Є1У1. Здійснювати адаптацію технологічних процесів до існуючої на виробництві системи менеджменту якості (ISO 9001; EN 9100)</p> <p>Є1У2. Застосовувати в роботі процесний підхід та цикл PDCA (плануй – виконуй – перевірай – коригуй)</p> <p>Є1У3. Застосовувати у</p>

та сулупнього устаткування до існуючої на виробництві системи менеджменту якості	забеспечення	ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків»	практичний роботі ризик-орієнтований підхід із використанням норм міжнародного стандарту ISO 31000 «Менеджмент ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків» Є1У4. Застосовувати у своїй діяльності моніторинг її результатів, принцип безперервного покращання системи управління якістю на виробництві Є1У5. Визначати свій внесок у 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, сулупнього устаткування
	Авіаційні правила; міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості на підприємстві; персональний комп'ютер; спеціалізоване	Є231. АПУ-21 (PART-21) «Сертифікація повітряних суден, пов'язаних з ними виробів, компонентів та обладнання, а також організації розробника та виробника»; глава G – «Схвалення організації виробника»; глава J організації виробника»; – «Схвалення організації розробника»; глава O –	Є2У1. Адаптувати технологічні процеси до існуючих на виробництві авіаційних правил
	Є2. Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючих на виробництві авіаційних правил		

		<p>програмне забезпечення</p>	<p>«Схвалення за європейським технічним стандартом» Є232. Частина-21В «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» Є233. PART-145 «Правила схвалення організації з технічного обслуговування» Є234. Частина-145В «Правила схвалення організації з технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки державної авіації»</p>	
<p>Трудова функція Ж «Проведення досліджень щодо розроблення нових, прогресивних технологій і в адаптації їх результатів у виробництво»</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участь у проведенні патентних досліджень у галузі виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь у проведенні профільних експериментальних робіт, спрямованих на впровадження нових технологічних процесів у виробництво; - участь у розробленні профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи і промислові зразки; - розгляд раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - застосування сучасних методів вирішення винахідницьких завдань, засобів захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені під час профільної професійної діяльності; 				

<p>– розрахунок показників технічного рівня об'єктів техніки і технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, що проєктуються;</p> <p>– складання заявок на винаходи та промислові зразки відповідного спрямування;</p> <p>– проведення експериментальних досліджень міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів;</p> <p>– участь у контролі виконання заходів програми впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки, організаційно-технічних заходів для своєчасного освоєння виробничих потужностей та вдосконалення технології;</p> <p>– об'єднання й оцінювання інноваційних проєктів у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p> <p>– участь у підготовці висновків про доцільність використання раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки;</p> <p>– участь (за необхідності) у розробленні для підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування керуючих програм (для устаткування з числовим програмним керуванням).</p>	<p>Ж1. Здатність проводити профільні патентні дослідження у галузі виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж2. Здатність проводити профільні експериментальні роботи, спрямовані на впровадження нових технологічних процесів у виробництво</p>	<p>Стандарти відповідного спрямування</p> <p>Патентні та ліцензійні паспорти</p>	<p>Ж131. Основи патентознавства</p> <p>Ж132. Основи винахідництва стосовно виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж133. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час проведенні патентних досліджень у галузі виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж231. Основи науково-технічної, винахідницької та раціоналізаторської діяльності на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж232. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час проведенні профільних експериментальних робіт, спрямованих на впровадження</p>	<p>Ж1У1. Реалізовувати заходи з проведення профільних патентних досліджень відповідного спрямування</p> <p>Ж1У2. Проводити профільні розрахунки показники технічного рівня об'єктів техніки і технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, що проєктуються</p> <p>Ж2У1. Застосовувати сучасні методи вирішення винахідницьких завдань, засоби захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені під час профільної професійної діяльності</p> <p>Ж2У2. Застосовувати експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних і</p>
--	--	--	--	--

			<p>нових технологічних процесів у виробництві</p> <p>Ж233. Основи патентознавства в частині проведення профільних експериментальних робіт, спрямованих на впровадження нових технологічних процесів у виробництво</p> <p>Ж234. Основи винахідництва при проведенні профільних експериментальних робіт, спрямованих на впровадження нових технологічних процесів у виробництво</p>	<p>технологічних властивостей матеріалів</p> <p>Ж2У3. Проводити експериментальні дослідження міцності елементів авіаційної та ракетно-космічної техніки відповідно до встановлених нормативів</p> <p>Ж2У4. Складати заявки на винаходи та промислові зразки відповідного спрямування</p> <p>Ж2У5. Реалізовувати заходи з розроблення програм впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки, організаційно-технічних заходів для своєчасного освоєння виробничих потужностей та удосконалення технології</p> <p>Ж2У6. Реалізовувати заходи з контролю виконання програми впровадження нової авіаційної та ракетно-космічної техніки, організаційно-технічних заходів для своєчасного освоєння виробничих потужностей та удосконалення технології</p>
<p>Ж3. Здатність розробляти профільні патентні та ліцензійні паспорти, замовлення на нове устаткування, заявки на винаходи і промислові зразки</p>		<p>Патентні та ліцензійні паспорти; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Ж331. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час розроблення профільних патентних і ліцензійних паспорти, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи і промислові зразки</p> <p>Ж332. Основи патентознавства</p>	<p>Ж3У1. Реалізовувати заходи щодо розроблення профільних патентних і ліцензійних паспорти, замовлень на устаткування</p> <p>Ж3У2. Обґрунтовувати й оцінювати інноваційні проєкти у виробництві авіаційної та</p>

			<p>щодо розроблення профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи і промислові зразки</p> <p>Ж333. Основи винахідництва стосовно розроблення профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи і промислові зразки</p> <p>Ж334. Основи науково-технічної, винахідницької та раціоналізаторської діяльності стосовно розроблення профільних патентних і ліцензійних паспортів, замовлень на нове устаткування, заявок на винаходи і промислові зразки</p>	<p>ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж3У3. Використовувати сучасні методи вирішення вищідієвних завдань, захисту інтелектуальної власності на технічні рішення, створені під час виконання цієї професійної компетенції</p>
<p>Ж4. Здатність розглядати раціоналізаторські пропозиції щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Стандарти відповідного спрямування; персональний комп'ютер; відповідне програмне забезпечення</p>	<p>Ж431. Стандарти і технічні умови, які використовуються під час розгляду раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж432. Основи патентознавства стосовно розгляду раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж433. Основи винахідництва</p>	<p>Ж4У1. Реалізовувати заходи з розгляду раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Ж4У2. Готувати висновки про доцільність використання підприємством раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	

			<p>стосовно розгляду раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Ж434. Основи науково- технічної, винахідницької та раціоналізаторської діяльності стосовно розгляду раціоналізаторських пропозицій щодо вдосконалення технології виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</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.
