



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

НАКАЗ

05.11.2020

№ 2257

Київ

**Про затвердження професійного
стандарту “Інженер з підготовки
виробництва 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 з підготовки виробництва 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 [58E2D9E7F900307B04000007CF72E0074EE8200](#)

Підписувач [Петрашко Ігор Ростиславович](#)

Дійсний з [30.03.2020 0:00](#) по [30.03.2022 0:00](#)

Мінекономіки



2257-20 від 05.11.2020 9:22:46

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

05.11.2020 № *2257*

**Професійний стандарт
“Інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки”**

1. Загальні відомості професійного стандарту

1.1. Основна мета професійної діяльності

Супроводження та організація процесів підготовки виробництва повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування.

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	2149	2149.2
Професіонали	Професіонали в галузі фізичних, математичних та технічних наук	Професіонали в галузі архітектури та інженерної справи	Професіонали в інших галузях інженерної справи	Інженери (інші галузі інженерної справи)

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

2149.2 Інженер з підготовки виробництва 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



2257-20 від 05.11.2020 9:22:4

1.5. Професійна кваліфікація

Молодший інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудова функція А).

Інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудова функція А, Б).

Інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії (трудова функція А, Б, В).

Інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії (трудова функція А, Б, В, Г).

Провідний інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (трудова функція А, Б, В, Г, Д).

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):

Виробничі (виробничо-диспетчерський відділ, управління виробництва, управління складання і випробувань, управління засобів технологічного оснащення тощо), науково-конструкторські та інші структурні підрозділи підприємств з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування.

Інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки підпорядковується безпосередньо керівнику підрозділу згідно до затвердженої в установленому порядку посадової інструкції з урахування 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 з підготовки виробництва 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 з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера з підготовки виробництва 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 з підготовки виробництва 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 з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії, інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії та провідного інженера з підготовки виробництва 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 з підготовки виробництва 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 з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки для отримання професійної кваліфікації інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії. Стаж роботи за професією інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки не менше одного року.

Підвищення кваліфікації інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії для отримання професійної кваліфікації інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії. Стаж роботи за професією інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 2-ї категорії не менше двох років.

Підвищення кваліфікації інженера з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії для отримання професійної кваліфікації провідний інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки. Стаж роботи за професією інженер з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки 1-ї категорії 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 використовувати у практичній діяльності засоби автоматизованого (комп'ютерно-інтегрованого) проєктування в умовах індустрії 4.0.

Здатність працювати в команді.

Здатність приймати обґрунтовані рішення.

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

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

Здатність пояснювати свої рішення й підгрунття їх прийняття фахівцям і неспеціалістам у 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	Підготовка та контроль за забезпеченням виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки комплектувальними виробами, матеріалами, необхідною технічною документацією	Здатність вивчати й аналізувати комплект документації на підготовку виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та забезпечення його предметами й засобами виробництва	А1
		Здатність проводити підготовку виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	А2
		Здатність контролювати забезпечення предметами й засобами праці структурні виробничі підрозділи підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	А3
		Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування	А4
Б	Розроблення та впровадження норм і нормативів для оперативного планування підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність розробляти нормативи з підготовки технологічних процесів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки обладнанням та оснащенням	Б1
		Здатність розробляти супровідну документацію на технологічні процеси з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б2
		Здатність розробляти технічно обґрунтовані норми часу й виробітку під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б3
		Здатність оформляти технічні завдання на підготовку до застосування технологічного оснащення та спеціальних інструментів	Б4
		Здатність узгоджувати проекти відповідних нормативів з профільними працівниками відповідних служб підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Б5
В	Запобігання та усунення порушень ходу виробничого процесу, ефективно	Здатність здійснювати контроль за додержанням технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час	В1

	використання устаткування, створення сприятливих умов працівникам для виконання завдань та програм з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Здатність аналізувати причини браку/дефектів продукції підприємства та розробляти заходи щодо запобігання їм та їх усунення	B2
Г	Аналіз діяльності структурних виробничих підрозділів, пошук резервів та розроблення пропозицій щодо скорочення циклу виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Здатність розробляти плани з оптимізації та підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Г1
		Здатність розраховувати виробничі потужності, необхідну кількість допоміжного й витратного матеріалу для випробовувальних стендів відповідного технологічного спрямування, завантаження устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Г2
		Здатність застосовувати на практиці передовий вітчизняний та світовий досвід стосовно підготовки й підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Г3
Д	Адаптація процесів з підготовки виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості	Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів з підготовки виробництва до існуючої на виробництві системи менеджменту якості	Д1
		Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючих на виробництві авіаційних правил	Д2

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, інструменти)	Знання	Уміння та навички
<p>Трудова функція А „Підготовка та контроль за забезпеченням виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки комплексувальними виробами, матеріалами, необхідною технічною документацією”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення технічної документації на підготовку до виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та забезпечення його предмети й засоби праці; - вивчення можливостей застосування існуючого обладнання при виконанні профільних збірних і монтажних робіт; - робота з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуює підприємство під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - вивчення порядку підготовки до виконання робіт та операційного маршруту оброблення деталей/ складальних одиниць при збиранні й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки; - застосування документів з підготовки виробництва відповідних методів та інформаційних технологій; - підготовка зауважень і пропозицій 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 та судувального устаткування; - оформлення текстових документів із використанням термінології єдиних систем конструкторської й технологічної документації; - застосування на практиці загальних теоретико-методологічних знань відповідного спрямування; - контроль за своєчасним забезпеченням виробництва комплексувальними виробами, матеріалами, напівфабрикатами, витратними матеріалами (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення); - контроль за оформленням технологічних процесів для запуску деталей у виробництво, а також деяких технічних документів інженери з підготовки виробництва (виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення); - участь у розробленні місячних виробничих програм за допомогою спеціалізованої інформаційної системи на підставі затвердженої на підприємстві документації (розпорядження, накази, плани виробництва) (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і управління засобів технологічного оснащення) 				



Сертифікат 58E2D9E7F900307B040000007CF72E0074EE8200

Підписувач Петрашко Ігор Ростиславович

Дійсний з 30.03.2020 0:00 по 30.03.2022 0:00

ДОКУМЕНТ СЕД Мплексовікія АСКОД

Мплексовікія



2257-20 від 05.11.2020 9:22:41

диспетчерського відділу, управління виробництва, управління складання і виробувань та управління засобів технологічного оснащення).			
<p>A</p> <p>Підготовка та контроль за забезпеченням виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки комплектувальними виробами, матеріалами, необхідною технічною документацією</p>	<p>A1. Здатність вивчати й аналізувати комплект документації на підготовку виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та забезпечення його предметами й засобами виробництва</p>	<p>Інформаційна система для планування та контролю виробничих процесів; персональний комп'ютер, спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A131. Постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A132. Основне технологічне устаткування, яке застосовується під час виготовлення, складання та монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки та принципи його роботи</p> <p>A133. Типові конструкції приладів, деталей, конструкцій, типові технологічні процеси й режими виробництва, які застосовуються/виробляються підприємством з виробництва новітніх і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування</p> <p>A134. Переліки основних та допоміжних матеріалів, технологічного оснащення, які застосовуються під час виготовлення, складання та монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A135. Технологічні вимоги до конструкторської документації відповідного спрямування</p> <p>A136. Сучасні засоби автоматизації та проектування робіт із</p>
<p>A1У1. Застосовувати при вивченні та аналізі комплексу конструкторської документації на підготовчі роботи процесу виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали відповідного спрямування</p> <p>A1У2. Вивчати та аналізувати комплекти конструкторської та іншої технічної документації (складальних та монтажних креслень, технічних умов, електричних схем, програм виробувань тощо) стосовно визначення потреби в матеріалах та обладнанні, які будуть використовуватися під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1У3. Визначати відповідність комплектів деталей вимогам технологічних процесів складання та монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A1У4. Застосовувати програмні засоби загального й спеціального призначення та читати конструкторську</p>			

			<p>виготовлення, складання та монтажу виробів підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів та супутнього устаткування</p> <p>A137. Технологічні нормативи, інструкції, схеми складання, маршрутні карти, карти технічного рівня і якості продукції та іншу технологічну документацію, яка застосовується під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A138. Інформаційну систему для планування та контролю виробничих процесів</p>	<p>документацію в спеціалізованих системах електронного проєктування під час вивчення й аналізу комплекту конструкторської документації для подальшої підготовки виробництва та на складальні й монтажні роботи</p> <p>A1У5. Вивчати можливості застосування наявного обладнання під час виконання профільних складальних і монтажних робіт</p> <p>A1У6. Застосовувати в практичній діяльності інформаційну систему для планування та контролю виробничих процесів</p>
<p>A2. Здатність провадити підготовку виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A231. Технічні вимоги до компонентів сировини, матеріалів, готової продукції, комплектувальних деталей тощо, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A232. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A2У1. Вивчати й аналізувати дотримання вимог технічних умов на компоненти приладів і деталей, які застосовуються під час виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>A2У2. Вивчати й аналізувати робочі й габаритні креслення на корпуси компонентів і конструкцій відповідних виробів</p> <p>A2У3. Працювати з електронними архівами стандартів і технічних умов, які використовуються</p>	

				<p>підприємством під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки А2У4. Вивчати технологічні умови й визначати вимоги до встановлення під час складання та монтажу комплектувальних виробів/деталей, вироблених за межами підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів і супутнього устаткування</p>
<p>A3. Здатність контролювати забезпечення предметами й засобами праці структурні виробничі підрозділи підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Постанови, розпорядження, накази, методичні нормативи та інші керівні матеріали з технологічної підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; стандарти й технічні умови, нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A331. Нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки A332. Термінологію сдиних систем конструкторської та технологічної документації, яка застосовується під час виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>A3У1. Застосовувати під час підготовки технологічних документів відповідні математичні й технічні методи, інформаційні технології для вирішення інженерних завдань, планування виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки A3У2. Узгоджувати відповідну документацію з безпосереднім керівником структурного підрозділу підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів і супутнього устаткування A3У3. Готувати зауваження й пропозиції щодо питань змінення схем/маршрутів складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної</p>	

	<p>техніки</p> <p>A3U4. Застосовувати під час підготовки документів за результатами вивчення й аналізу конструкторської та іншої технологічної документації на виготовлення, складання й монтаж авіаційної та ракетно-космічної техніки програмні засоби загального й спеціального призначення</p> <p>A3U5. Оформляти текстові документи із використанням термінології єдиних систем конструкторської та технологічної документації</p> <p>A3U6. Брати участь у розробленні місячних виробничих програм</p> <p>A1U7. Контролювати оформлення технологічних процесів для запуску деталей у виробництво, а також деяких технічних документів (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання й випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>A1U8. Контролювати</p>
--	---

	<p>A4. Здатність застосовувати на практиці загальні теоретично-методологічні знання відповідного спрямування</p>	<p>Настанови, методичні рекомендації та стандарти відповідного спрямування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>A431. Загальні управлінські, командні й мультимедійні технології, які застосовуються під час підготовки виробництва. проведення випробувань та експлуатації авіаційної та ракетно-космічної техніки A432. Основи авіаційної техніки стосовно підготовки її виробництва A433. Інженерні основи авіаційної та ракетно-космічної техніки стосовно підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки A434. Авіаційне/космічне матеріалознавство в частині підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки A435. Вищу математику стосовно підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>своєчасне забезпечення виробництва комплектувальними виробами, матеріалами, напівфабрикатами, витратними матеріалами (інженери з підготовки виробництва виробничо-дизлетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення) A4У1. Застосовувати на практиці інформаційні й комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення A4У2. Застосовувати на практиці вимоги галузевих нормативних документів щодо підготовки виробництва A4У3. Пояснювати послідовність проектування, підготовки до виробництва, виробництва, випробування та (або) сертифікації елементів і систем авіаційної та ракетно-космічної техніки A4У4. Демонструвати обізнаність щодо технологічного, ресурсного й інструментального забезпечення виробництва, взаємозамінності деталей і конструкторів під час</p>
--	---	---	---	--

			виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки			
<p>Трудова функція Б „Розроблення та впровадження норм і нормативів для оперативного планування підготовки 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 розробленні технічно обґрунтованих норм часу та виробітку під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь у розробленні нормативів з підготовки технологічних процесів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, обладнання й оснащення; - оформлення технічних завдань на підготовку до застосування технологічного оснащення й спеціальних інструментів; - узгодження проєктів відповідних нормативів з профільними працівниками відповідних служб підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь в автоматизованому розробленні технологічної документації з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь у реалізації планів заходів з підвищення продуктивності праці профільних робітників, їх рівня компетентності та кваліфікації, мотивації та стимулювання трудового персоналу до підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - оформлення й ґрупування узгоджених заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для виконання технологічних операцій/процесів; - застосування програмних засобів загального й спеціального призначення стосовно розроблення й впровадження на практиці нормативів для оперативного планування підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки. 			<p>Б1. Здатність</p> <p>розробляти нормативи з підготовки технологічних процесів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>обладнанням та оснащенням</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають його структуру, штатний розклад, функціональний розподіл завдань, обов'язків і повноважень працівників структурного підрозділу підприємства; персональний комп'ютер; спеціалізоване</p>	<p>Б131. Технолого виробництва, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б132. Вимоги до організації праці при плануванні технологічних процесів виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б133. Керівні матеріали з розроблення й оформлення технічної документації, яка застосовується в технології виробництва, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Б1М1. Реалізовувати на практиці заходи технологічних планів стосовно підготовки до розміщення устаткування, технічного оснащення та організації робочих місць щодо виготовлення, складання й монтажу у відповідному структурному підрозділі підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів і супутнього устаткування</p> <p>Б1У2. Реалізовувати на практиці заходи з підготовки</p>

	<p>Б134. Порядок оформлення технічного завдання на технологічне оснащення та спеціальні інструменти, які застосовуються під час виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б135. Порядок оформлення заявок на придбання/постачання технологічного обладнання й нормалізованого інструменту, які застосовуються під час виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б136. Конструкцію збірного оснащення та випробувального стендового обладнання й інструменту відповідного технологічного спрямування</p>	<p>до впровадження нових технологічних процесів, супроводжувальної документації на виготовлення, складання й монтаж приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б1У3. Застосовувати під час розроблення нормативів з підготовки технологічних процесів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали відповідного спрямування</p> <p>Б1У4. Розподіляти за технологічними процесами, режимами складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки та технологічним устаткуванням сировину, матеріали й готову продукцію відповідно до стандартів і технічних умов</p> <p>Б1У5. Читати креслення на засоби технологічного оснащення й стенди для випробування різних систем</p> <p>Б1У6. Узгоджувати технологічні процеси</p>
<p>програме забезпечення</p>		

<p>складання й монтажу приладів і конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки з профільними працівниками відповідних служб підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>			<p>Б2. Здатність розробляти суцільну документацію на технологічні процеси з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Б2У1. Брати участь у розробленні технологічних паспортів, вихідних паспортів, комплектувальних карт тощо на виготовлення, складання й монтаж приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2У2. Запрополювати форми супроводжувальної документації відповідного спрямування</p> <p>Б2У3. Працювати в системі автоматизованого розроблення технологічної документації на виготовлення, складання й монтаж приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2У4. Оформлювати технічні завдання на підготовку складання й монтажу приборів та конструкцій, застосування</p>	<p>Б2З1. Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси виготовлення, складання й монтажу приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б2З2. Схеми розміщення устаткування та технічного оснащення у відповідному виробничому структурному підрозділі підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів і суцільного устаткування</p> <p>Б2З3. Стандарти підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів і суцільного устаткування стосовно підготовки до виготовлення, складання й монтажу приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають технологічні процеси складання й монтажу приладів і конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	

<p>технологічного оснащення та спеціальних інструментів</p> <p>Б2У5. Реалізувати на практиці заходи з формування за допомогою інформаційної системи для планування та контролю виробничих процесів супровідної документації на технологічні процеси (маршрутно-супровідні карти) та в контролюванні правильності їх оформлення (інженери з підготовки виробництва управління виробництвом та управління засобів технологічного оснащення)</p>			<p>Б3. Здатність розробляти технічно обґрунтовані норми часу й виробітку під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	
<p>Б3У1. Реалізувати на практиці заходи з розроблення технічно обґрунтованих норм часу на виготовлення, складання й монтаж приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б3У2. Реалізувати на практиці заходи із застосування передових підходів щодо організації та нормування праці під час виготовлення, складання й монтажу приладів та конструкцій, інших елементів</p>	<p>Б331. Трудове законодавство стосовно режамів, нормування та організації праці працівників, зайнятих у процесі виготовлення, підготовки до виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б332. Порядок розроблення лінійних сіткових графіків технологічного опрацювання конструкцій виробів, які застосовуються під час виготовлення, збирання та монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б333. Порядок розрахунку нормативів матеріальних витрат</p>	<p>Профільні норми часу й виробітку; методика проведення нормування на підприємствах з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; нормативи матеріальних витрат на виробництво авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне</p>		

		забезпечення	<p>(технічні норми витрат сировини, напівфабрикатів, матеріалів, інструментів, технологічного палива, енергії) на виготовлення, складання й монтаж авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б334. Порядок розрахунку економічної ефективності проєктованих технологічних процесів складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б335. Підходи до застосування типових норм часу виконання робіт відповідного спрямування</p> <p>Б336. Основи економіки праці стосовно нормування праці на підприємстві, задіяному у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б337. Основи стандартизації в частині підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Б3У3. Брати участь у складанні інструкцій з охорони праці відповідно до встановленого на підприємстві регламенту</p> <p>Б4У5. Брати участь у підготовці та реалізації планів заходів з підвищення продуктивності праці профільних робітників, їх рівня компетентності й кваліфікації, мотивації та стимулювання трудового персоналу до підвищення ефективності виробництва, складання й монтажу авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
<p>Б4. Здатність оформляти технічні завдання на підготовку до застосування технологічного оснащення та спеціальних інструментів</p>	<p>Нормативні акти підприємства, які визначають підходи щодо підготовки до застосування технологічного оснащення та спеціальних інструментів, персональний</p>	<p>Б431. Нормативи матеріальних витрат на виготовлення, складання й монтаж приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та порядок їх розрахунку</p> <p>Б432. Порядок підготовки й узгодження технологічних вказівок відповідного спрямування</p> <p>Б433. Порядок складання й</p>	<p>Б4У1. Реалізовувати на практиці заходи з підготовки технологічних вказівок (настанов) на опрацювання технологічних операцій відповідного спрямування (інженери з підготовки виробництва, які працюють в підрозділах, пов'язаних із засобами технологічного</p>	

		<p>комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>узгодження заявок/інших документів щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання технологічних операцій відповідного спрямування</p> <p>Б4У4. Порядок проведення атестації відповідних технологічних операцій</p> <p>Б435. Автоматизовані системи підготовки виробництва до проведення виготовлення, складання й монтажу приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>оснащення)</p> <p>Б4У2. Складати й узгоджувати заявки/інші документи щодо замовлення/придбання деталей, комплектувальних та інших матеріалів/компонентів, необхідних для опрацювання певних технологічних операцій (інженери з підготовки виробництва, які працюють в підрозділах, пов'язаних із засобами технологічного оснащення)</p> <p>Б4У3. Виконувати заходи щодо атестації відповідних технологічних операцій (інженери з підготовки виробництва управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>Б4У4. Застосовувати програмні засоби загального та спеціального призначення стосовно підготовки до запровадження у практичну діяльність технологічних операцій виготовлення, складання й монтажу приладів та конструкцій, інших елементів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
Б5. Здатність узгоджувати	Нормативно-правові акти відповідного		<p>Б531. Характеристика сучасного технологічного обладнання, яке</p>	<p>Б5У1. Складати технічні вимоги до відповідного</p>

<p>технологічного обладнання та оснащення</p> <p>Б5У2. Готувати техніко-економічне обґрунтування на придбання відповідного технологічного обладнання та оснащення</p> <p>Б5У3. Складати заявки щодо внесення до плану закупівлі виробничим структурним підрозділом відповідного технологічного обладнання та оснащення</p> <p>Б5У4. Здійснювати заходи щодо пошуку, складанні та направлення запитів щодо надання комерційних пропозицій виробниками й постачальниками відповідного технологічного обладнання та оснащення</p> <p>Б5У5. Застосовувати під час виконання завдань із забезпечення відповідного виробничого структурного підрозділу підприємства технологічним обладнанням та устаткуванням загальні та спеціальні програмні засоби та комп'ютерну техніку</p>	<p>використовується у процесах виготовлення, складання й монтажу авіаційної та ракетно-технічної техніки</p> <p>Б5З2. Технологію виробництва відповідного технологічного обладнання</p>	<p>спрямування й нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>проекти відповідних нормативів з профільними працівниками</p> <p>відповідних служб підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Трудова функція В „Запобігання та усунення порушень ходу виробничого процесу, ефективного використання процесу, створення сприятливих умов працівникам для виконання завдань та програм з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p>
---	--	--	--	--

<ul style="list-style-type: none"> - здійснення контролю за додержанням технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь в аналізі причини браку/дефектів та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь у розробленні заходів щодо запобігання та усунення браку/дефектів та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; - участь в аналізі ризиків загроз і небезпек на робочих місцях і виробничих об'єктах, розроблення та реалізація заходів щодо усунення причин нещасних випадків, запровадження організаційних і технічних заходів з метою поліпшення безпеки праці; - забезпечення структурних виробничих підрозділів засобами вимірювання й контролю, іншими метрологічними засобами для визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/ продукції профільного підприємства. 	<p>В1. Здатність здійснювати контроль за додержанням технологічної та трудової дисципліни в структурному підрозділі під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування й нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>В131. Законодавчі та нормативно-правові акти з питань охорони праці, санітарних правил та норм</p> <p>В132. Нормативні акти підприємства з питань охорони праці, санітарних правил та норм</p> <p>В133. Навчальні програми з допущення виконавців робіт до виконання певних операцій з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>В1У1. Реалізовувати заходи з аналізу ризиків загроз і небезпек на робочих місцях і виробничих об'єктах, розробленні та здійсненні заходів щодо усунення причин нещасних випадків, запровадженні організаційних і технічних заходів з метою поліпшення безпеки праці, використання нормативну базу, сучасні методи й методики (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>В1У2. Контролювати дотримання підпорядкованими працівниками вимог інструкцій з охорони праці.</p>
<p>В</p> <p>Запобігання та усунення порушень ходу виробничого процесу, ефективне використання устаткування, створення сприятливих умов працівникам для виконання завдань та програм з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>				

			<p>санітарних правил та норм (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>В1У3. Приймаги участь у навчанні та перевірці знань підпорядкованих працівників стосовно допущення їх до виконання певних операцій з підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки(інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>В1У4. Контролювати дотримання підпорядкованими працівниками вимог до відповідних технологічних процесів/операцій (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та</p>
--	--	--	---

	<p>B2. Здатність аналізувати причини браку/дефектів продукції підприємства та розробляти заходи щодо запобігання їм та їх усунення</p>	<p>Нормативно-правові акти відповідного спрямування та нормативні акти підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; контрольно-вимірвальні прилади</p>	<p>B231. Порядок дефектації виробів/продукції підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки B232. Нормативні акти щодо виробництва виробів (продукції), що мають відхилення від конструктивно-технічної документації, підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки B233. Перелік критичних елементів конструкції, технологічних процесів, критичних конструктивних та технологічних параметрів виготовлення виробів/продукції підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки B234. Основи метрології стосовно визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/ продукції заданим стандартам, процесам і параметрам B235. Види браку, які можуть мати місце під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, та засоби запобігання його виникнення A232. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-</p>	<p>управління засобів технологічного оснащення) B2Y1. Реалізовувати на практиці заходи щодо аналізу причин браку та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (інженери з підготовки виробництва, які працюють у виробничо-диспетчерському відділі, управління складання і випробувань та управлінні засобів технологічного оснащення) B2Y2. Реалізовувати на практиці заходи щодо запобігання та усунення причин браку та/або випуску виробів/продукції низької якості підприємством з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (інженери з підготовки виробництва, які працюють у виробничо-диспетчерському відділі, управління складання і випробувань та управлінні засобів технологічного оснащення) B2Y3. Брати участь у розгляді</p>
--	---	---	--	---

			<p>космічної техніки</p>	<p>рекламацій на вироблені вироби/продукцію підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (інженери з підготовки виробництва управління засобів технологічного оснащення) B2Y4. Готувати для структурних підрозділів підприємства засоби вимірювання й контролю, інші метрологічні засоби, необхідні для визначення відповідності виготовлення та виготовлених виробів/продукції заданим стандартам, процесам і параметрам (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення) B2Y5. Оформлювати профільну технологічну документацію на факти відхилення технологічного процесу від установлених</p>
--	--	--	--------------------------	---

				<p>стандартів, процесів і параметрів виробництва відповідної продукції (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>B2U6. Планувати профільні заходи щодо запобігання браку під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки (інженери з підготовки виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)</p> <p>B2U7. Брати участь у контролі комплектності незавершеного виробництва, додержання встановлених норм доробків і календарних випереджень у роботі профільних виробничих підрозділів підприємства з виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування (інженери з підготовки</p>
--	--	--	--	---

				виробництва виробничо-диспетчерського відділу, управління виробництвом, управління складання і випробувань та управління засобів технологічного оснащення)
<p>Г Трудова функція Г. «Аналіз діяльності структурних виробничих підрозділів, пошук резервів та розроблення пропозицій щодо скорочення циклу 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 розробленні планів з оптимізації та підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – участь у розрахунках виробничих потужностей та завантаження устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – участь у розрахунках необхідної кількості допоміжного та витратного матеріалу для випробувальних стендів відповідного технологічного спрямування; – вивчення й застосування у практичній діяльності передового вітчизняного та світового досвіду стосовно підготовки та підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; – складання звітної документації за результатами робіт з виконання професійних (науково-технічних) завдань, підготовки науково-технічних публікацій тощо за результатами виконаних досліджень у частині підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки. 	<p>Г1. Здатність</p> <p>розробляти плани з оптимізації та підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>	<p>Стандарти й технічні умови, нормативна документація</p> <p>відповідного спрямування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>Г131. Постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали з технологічної підготовки та організації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г132. Основне технологічне устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та принципи його роботи</p>	<p>Г1У1. Застосовувати під час планування організації та оптимізації виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки постанови, розпорядження, накази, методичні, нормативні та інші керівні матеріали</p> <p>Г1У2. Планувати оптимальний розподіл за технологічними процесами, рсжимами виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки та технологічним устаткуванням сировини, матеріалів і готової продукції</p>

			<p>Г133. Технічні вимоги до сировини, матеріалів, готової продукції, комплектувальних деталей тощо, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г134. Нормативи витрат сировини, матеріалів, палива, енергії, які використовуються під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г135. Теорію механізмів і машин стосовно підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г136. Теоретичну механіку стосовно підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г137. Технологічні нормативи, інструкції, схеми складання, маршрутні карти, карти технічного рівня та якості продукції та іншу технологічну документацію, яка застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p> <p>Г138. Авіаційне/космічне матеріалознавство стосовно підготовки виробництва авіаційної та ракетно-</p>	<p>Г1У3. Вносити зміни до технічної документації у зв'язку з оптимізацією технологічних процесів і режимів виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки.</p> <p>Г1У4. Узгоджувати розроблену документацію відповідного спрямування з іншими структурними підрозділами підприємства з виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки</p>
--	--	--	---	---

			космічної техніки	
Г139. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Г139. Стандарти й технічні умови, які використовуються під час підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки			
Г2. Здатність розраховувати виробничі потужності, необхідну кількість допоміжного й витратного матеріалу для виробовувальних стендів відповідного технологічного спрямування, завантаження устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	Методи розрахунку виробничих потужностей і завантаження відповідного устаткування; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення			Г2У1. Брати участь у розрахунку виробничих потужностей устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г2У2. Брати участь у розрахунку завантаження устаткування, яке застосовується під час виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г2У3. Брати участь у розрахунку необхідної кількості допоміжного та витратного матеріалу для виробовувальних стендів відповідного технологічного спрямування.
Г3. Здатність застосовувати на практиці передовий вітчизняний та світовий досвід стосовно підготовки	Вітчизняні, міжнародні та зарубіжні джерела інформації щодо підготовки й підвищення			Г3У1. Складати документацію за результатами робіт з виконання професійних (науково-технічних) завдань, підготовки науково-технічних публікацій, доповідей та презентацій стосовно підготовки

	й підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки	ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення	розвитку підприємства, задіяного у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки Г333. Досвід передових вітчизняних та зарубіжних підприємств щодо підготовки виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г334. Основи економіки підприємства, задіяного у виробництві авіаційної та ракетно-космічної техніки	виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки Г3У2. Володіти іноземною мовою на рівні, який забезпечує можливість спілкування в професійному середовищі та користування науковою та науково-технічною документацією в предметній області Г3У3. Брати участь у розробленні й реалізації заходів щодо підвищення ефективності виробництва авіаційної та ракетно-космічної техніки, спрямованих на зменшення витрат матеріалів, зниження трудомісткості продукції, підвищення продуктивності праці тощо
<p>Трудова функція Д „Адаптація процесів з підготовки виробництва повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості”</p> <p>Трудова функція охоплює такі трудові дії та операції:</p> <ul style="list-style-type: none"> – адаптація технологічних процесів з підготовки виробництва до існуючої на виробництві системи менеджменту якості; – застосування процесного підходу й циклу PDCA (плануй – виконуй – перевірйай – коригуй); – використання ризик-орієнтованого підходу; – застосування моніторингу результатів власної діяльності та 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 під час адаптації технологічних процесів існуючих на виробництві авіаційних правил. 				
Д. Адаптація процесів з підготовки виробництва повітряних і космічних літальних апаратів,	Д1. Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів з підготовки виробництва до	Міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості на підприємстві; персональний	Д131. ISO 9001 «Системи менеджменту якості. Вимоги» Д132. EN 9100 «Системи менеджменту якості. Вимоги до організації авіаційної, космічної та оборонної галузей»	Д1У1. Здійснювати адаптацію підготовки виробництва до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості (ISO 9001; EN 9100) Д1У2. Застосовувати в роботі процесний підхід та цикл PDCA (

<p>супутнього устаткування до існуючої на підприємстві системи менеджменту якості</p>	<p>існуючої на виробництві системи менеджменту якості</p>	<p>комп'ютер; спеціалізоване програмне забезпечення</p>	<p>D133. ISO 31000 «Менеджмент ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків»</p>	<p>плануї – виконуй – перевірай – коригуй) D1У3. Застосовувати в практичній роботі ризик-орієнтований підхід з використанням норм міжнародного стандарту ISO 31000 «Менеджмент ризиків. Керівництво». «Менеджмент ризиків. Методи оцінювання ризиків» D1У4. Застосовувати у своїй діяльності моніторинг її результатів, принципи безперервного покращання системи управління якістю на виробництві</p>
<p>D2. Здатність забезпечувати адаптацію технологічних процесів до існуючих на виробництві авіаційних правил</p>	<p>Авіаційні правила міжнародні стандарти відповідного спрямування; система менеджменту якості на підприємстві; персональний комп'ютер; спеціалізоване програмне</p>	<p>D231. 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 – «Схвалення організації розробника»; глава O –</p>	<p>D2У1. Застосовувати під час підготовки виробництва існуючі на підприємстві авіаційні правила (АПУ-21; Частина-21В; PART-145; Частина-145В). D2У2. Застосовувати під час підготовки виробництва основні принципи менеджменту якості</p>	

		забезпечення	<p>«Схвалення за європейським технічним стандартом»</p> <p>Д232. 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»:</p> <p>глава G – «Схвалення (військове) організації виробника»; глава J – «Схвалення (військове) організації розробника»; глава O – «Схвалення за військовим технічним стандартом»</p> <p>Д233. PART-145 «Правила схвалення організації з технічного обслуговування»</p> <p>Д234. Частина-145В «Правила схвалення організації з технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки державної авіації»</p> <p>Д235. Основні принципи менеджменту якості</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.
