(Ф 03.02 – 96)

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний авіаційний університет**

**НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

 (назва інституту (факультету))

**кафедра МАШИНОЗНАВСТВА**



**Система менеджменту якості**

**НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС**

**навчальної дисципліни**

**\_\_«Метрологія та стандартизація»\_\_**

(назва навчальної дисципліни)

**Англомовний проект**

для галузі знань «27 Транспорт і транспортна інфраструктура»

спеціальність 272 «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

спеціальність «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

**СМЯ НАУ НМК 07.01.02 – 01 – 2018**

**КИЇВ**

Навчально-методичний комплекс розробив:

К.т.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_Башта О.В.\_\_\_

 посада, науковий ступінь, наукове звання підпис П.І.Б.

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_машинознавства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, протокол №\_11\_

 повна назва кафедри

від «\_03\_» \_вересня\_ 2018\_р.

 Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ КіндрачукМ.В.\_

 підпис П.І.Б.

Навчально-методичний комплекс обговорено та схвалено на засіданні НМРР \_\_\_\_\_\_\_\_, протокол № \_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018\_р.

 Голова НМРР \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_Кравцов В.І.\_

 підпис П.І.Б.

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

**Контрольний примірник**

**Зміст Навчально-методичного Комплексу**

Дисципліна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«Метрологія та стандартизація» англомовний проект\_

 (назва дисципліни)

напрям\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«27 «Обслуговування повітряних суден»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (шифр та назва)

спеціальність 272 «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (шифр та назва)

 «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

 (шифр та назва)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Складова комплексу | Позначення електронного файлу**1)** | Наявність  |
| друкований вигляд**2)** | електронний вигляд**3)** |
| 1 | Навчальна програма  | 01\_МетрСтанд\_НП | 09.07.2018р 07.01.02-01-2018 | 03.09.2018р |
| 2 | Робоча навчальна програма (денна форма навчання)  | 02\_МетрСтанд\_РНП\_С | 09.07.2018р 07.01.02-01-2018 | 03.09.2018р |
| 3 | Робоча навчальна програма (заочна форма навчання)  | 03\_МетрСтанд \_РНП\_З | 05.07.2015р 07.01.02-16 Т6 | 03.09.2018р |
| 4 | Положення про рейтингову систему оцінювання (заочна форма навчання)  | 04\_ МетрСтанд \_РСО\_З | 09.07.2015р 07.01.02-16 Т6 | 03.09.2018р |
| 5 | Конспект лекцій/курс лекцій | 06\_МетрСтанд\_КЛ | - | 03.09.2018р |
| 6 | Методичні рекомендації з виконання домашніх завдань (розрахунково-графічних робіт) | 07\_ МетрСтанд \_МР\_ДЗ (РГР) | - | 03.09.2018р |
| 7 | Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів з опанування навчального матеріалу | 10\_ МетрСтанд \_МР\_СРС | - | - |
| 8 | Методичні рекомендації з підготовки студентів до практичних занять (лабораторний практикум) | 11\_ МетрСтанд \_МР\_ЛП | - | 03.09.2018р |
| 9 | Модульні контрольні роботи**4)** | 13\_ МетрСтанд \_МКР\_114\_ МетрСтанд \_МКР\_2 | 14.11.2016рТ5 | 03.09.2018р |
| 10 | Пакет комплексної контрольної роботи | 15\_ МетрСтанд \_ККР | 07.01.02-20 Том5 | х |

**1)** ХХХ – скорочена назва дисципліни (перші літери кожного слова з назви дисципліни)

**2)** Вказується дата затвердження до друку та номер справи у Номенклатурі справ кафедри

**3)** Вказується дата розміщення у інституційному депозитарії АБО дата та місце розміщення на кафедрі

**4)** У вигляді переліку теоретичних питань та типових завдань для розв’язку, з яких формуватимуться білети для проведення модульної контрольної роботи

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КАФЕДРА МАШИНОЗНАВСТВА

**КОНСПЕКТ ЛЕКЦІЙ**

з дисципліни «Метрологія та стандартизація» (англомовний проект)

напрям «27 «Обслуговування повітряних суден»

спеціальність 272 «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

 «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

 Укладач: к.т.н., доцент Башта О.В.

 Конспект лекцій розглянутий та схвалений

 на засіданні кафедри машинознавства

 Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р

 Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кіндрачук М.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КАФЕДРА МАШИНОЗНАВСТВА

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОНАННЯ**

**ДОМАШНІХ ЗАВДАНЬ**

з дисципліни «Метрологія та стандартизація» (англомовний проект)

напрям «27 «Обслуговування повітряних суден»

спеціальність 272 «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

 «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

 Укладач: к.т.н., доцент Башта О.В.

 Конспект лекцій розглянутий та схвалений

 на засіданні кафедри машинознавства

 Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р

 Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кіндрачук М.В.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ ІНСТИТУТ

КАФЕДРА МАШИНОЗНАВСТВА

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ПІДГОТОВКИ СТУДЕНТІВ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ (ЛАБОРАТОРНИЙ ПРАКТИКУМ)**

з дисципліни «Метрологія та стандартизація» (англомовний проект)

напрям «27 «Обслуговування повітряних суден»

спеціальність 272 «Технічне обслуговування та ремонт повітряних суден і авіадвигунів»

 «Технології робіт та технологічне обладнання аеропортів»

 Укладач: к.т.н., доцент Башта О.В.

 Конспект лекцій розглянутий та схвалений

 на засіданні кафедри машинознавства

 Протокол № \_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018р

 Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кіндрачук М.В.

**(Ф 03.02 – 01)**

**АРКУШ ПоширеННЯ документа**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №прим. | Куди передано (підрозділ) | Дата видачі | П.І.Б. отримувача | Підпис отримувача | Примітки |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 **(Ф 03.02 − 02)**

**АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З документОМ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  № пор. | Прізвище ім'я по-батькові | Підпис ознайомленої особи | Дата ознайомлення | Примітки |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**(Ф 03.02 − 03)**

**АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № зміни | № листа (сторінки) | Підпис особи, якавнесла зміну | Дата внесення зміни | Дата введення зміни |
| зміненого | заміненого | нового | анульованого |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**(Ф 03.02 − 04)**

**АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  № пор. | Прізвище ім'я по-батькові | Дата ревізії | Підпис | Висновок щодо адекватності |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |