

Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
“Харківський авіаційний інститут”

Кафедра теоретичної механіки, машинознавства та
роботомеханічних систем (№ 202)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Керівник проектної групи

 Назін В.І.
(підпис) (ініціали та прізвище)

«29» 08 2019 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА ОБОВ'ЯЗКОВОЇ
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

Виробнича практика
(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань: 13 «Механічна інженерія»

Спеціальності: 133 «Галузеве машинобудування»

Освітня програма: «Комп'ютерний інжиніринг»

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Харків 2019 рік

Робоча програма дисципліни «Виробнича практика» для студентів за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» освітньою програмою «Комп'ютерний інжиніринг».

10.06.2019 р., - 7 с.

Розробник: Гнисько О.М., доцент кафедри теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем, к.т.н., доцент



Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри 202 - теоретичної механіки, машинознавства та роботомеханічних систем.

Протокол № 11 від 25.06.2019 р.

Завідувач кафедри 202 д.т.н., доц.



О.О. Баранов

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань <u>13 «Механічна інженерія»</u> (шифр і назва) Спеціальність <u>133 «Галузеве машинобудування»</u> Освітня програма «Комп’ютерний інжиніринг» Рівень вищої освіти: <u>перший (бакалаврський)</u>	Цикл професійної Підготовки – практична підготовка
Кількість модулів – 1		Навчальний рік 2019 / 2020 Семестр 6-й Лекції* - год. Практичні* - год. Лабораторні* - год. Самостійна робота 120 год. Вид контролю залік
Кількість змістовних модулів – 1		
Індивідуальне завдання -		
Загальна кількість годин – 120		
Кількість тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –		

Примітка

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить: для денної форми навчання – .

* Аудиторне навантаження може бути зменшене або збільшене на одну годину в залежності від розкладу занять.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – надбання студентами знань та навичок в конструкторських, технологічних процесах на підприємстві та розрахунку конструкцій на міцність.

Завдання – вивчити структуру, принципи роботи конструкторського, технологічного та розрахункового відділів підприємства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

1. Техніку безпеки та охорону праці на підприємстві.
2. Структуру та організацію роботи підприємства.
3. Структуру конструкторського відділу підприємства.
4. Принципи та основи роботи у конструкторському відділі.
4. Принципи та основи роботи у технологічному відділі.
5. Принципи та основи роботи у відділі розрахунків на міцність.

Студент повинен навчитися самостійно створювати документацію конструктора, технолога, для чого необхідно

вміти:

1. Створювати та користуватися конструкторською документацією підприємства.
2. Створювати та користуватися технологічною документацією підприємства.
3. Створювати та користуватися документацією для розрахунку на міцність.
4. Користуватися комп'ютерними програмами для конструювання, створення технологічною документації та розрахунку на міцність конструкцій.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Виробнича практика.

Змістовий модуль 1. Набуття студентами знань та навичок щодо виробництва на підприємстві.

Тема 1. Інструктаж про порядок проходження виробничої практики. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці.

Надання студентам потрібних документів: направлення на практику; програма практики; щоденник практики; календарний план. Ознайомлення студентів про порядок звітності з практики, а саме: оформлення щоденника практики і написання звіту.

Вхідний інструктаж з охорони праці, техніки безпеки та протипожежної безпеки. Інструктаж на робочому місці з техніки безпеки та охорони праці.

Тема 2. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці на підприємстві.

Вхідний інструктаж з охорони праці. Інструктаж на робочому місці з охорони праці.

Тема 3. Екскурсія по території бази практики.

Надбання знань зі структури та організації роботи підприємства.

Тема 4. Робота з конструкторською документацією.

Ознайомлення зі структурою конструкторського відділу підприємства. Вивчення принципів та основ роботи у відділі. Робота з конструкторською документацією підприємства. Отримання навичок конструювання.

Тема 5. Робота з документацією технологічного відділу.

Ознайомлення зі структурою технологічного відділу підприємства. Вивчення принципів та основ роботи у відділі. Робота з технологічною документацією підприємства. Отримання навичок побудови технологічних процесів механічної обробки та складання.

Тема 6. Робота у відділі розрахунків на міцність.

Ознайомлення зі структурою відділу розрахунків на міцність конструкцій. Вивчення принципів та основ роботи у відділі. Робота з розрахунковими схемами та іншою документацією відділу. Отримання навичок з розрахунку конструкцій на міцність.

Тема 7. Оформлення звіту та щоденника практики.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
Модуль 1						
Змістовий модуль 1. Конструювання деталей						
Тема 1. Інструктаж про порядок проходження виробничої практики. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці	4					4
Тема 2. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці на підприємстві	4					4
Тема 3. Екскурсія по території бази практики.	12					12
Тема 4. Робота з конструкторською документацією	32					32
Тема 5. Робота з документацією технологічного відділу	32					32
Тема 6. Робота у відділі розрахунків на міцність	32					32
Тема 7. Оформлення звіту та щоденника практики	4					4
Разом за змістовим модулем 1	120					120
Усього годин	120	0	0	0	0	120

5. Теми семінарських занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1		
2		

7. Теми лабораторних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Інструктаж про порядок проходження виробничої практики. Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці	4
2	Інструктаж з техніки безпеки та охорони праці на підприємстві	4
3	Екскурсія по території бази практики.	12
4	Робота з конструкторською документацією	32
5	Робота з документацією технологічного відділу	32
6	Робота у відділі розрахунків на міцність	32
7	Оформлення звіту, щоденника практики	4
	Разом	120

9. Індивідуальні завдання

10. Методи навчання

Робота в умовах дійсного виробництва на підприємстві з використанням конструкторської, технологічної документації та комп'ютерних програм для конструювання та розрахунку на міцність.

11. Методи контролю

Проведення контролю участі у роботі конструкторського, технологічного та відділу розрахунків на міцність, фінальний контроль у вигляді захисту звіту з практики.

12. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують студенти

12.1. Розподіл балів, які отримують студенти (кількісні критерії оцінювання)

Поточне тестування та самостійна робота														Сума	Підсумковий тест (залік)*	
Змістовий модуль 1																Індивідуальне завдання
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7									100	
2	2	2	30	30	30	4										

* У разі відмови від балів поточного тестування та допуску до іспиту

Елемент модуля	Бали	Кількість завдань	Сумарна кількість балів
Змістовний модуль 1 (T1-T7)			
Підсумковий тест (екзамен) у випадку відмови від балів поточного тестування та допуску до екзамену	100		

Шкала оцінювання: бальна і традиційна

Сума балів	Оцінка за традиційною шкалою	
	Іспит, диференційований залік	Залік
90 – 100	Відмінно	Зараховано
75 – 89	Добре	
60 – 74	Задовільно	
0 – 59	Незадовільно	Не зараховано

13. Методичне забезпечення

1. Методичні матеріали для оформлення звіту та щоденника з практики.

14. Рекомендована література

1. Воробйов Ю. А. Правила оформлення навчальних і науково-дослідних документів: навч. посіб. / Ю. А. Воробйов, Ю. О. Сисоєв. – 4-те вид., випр. і доп. – Харків : Нац. аеро-косм. ун-т ім. М. Є. Жуковського «Харків. авіац. ін-т», 2019. – 88 с.

15. Інформаційні ресурси

Сайт кафедри www.khai.edu.ua