**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**Кропивницький аграрний фаховий коледж**

**Циклова комісія *загальноосвітніх дисциплін***

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**ЗРАЗОК**

Заступниця директора

з навчальної роботи  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Валентина ДЯКУНЕНКО  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ року

**Календарно-тематичне планування**

з навчального предмету

**«Фізика і астрономія»**

cпеціальність **Н7 Агроінженерія**

для студентів І курсу **груп М 251, М 252 ..**

**на 2025 - 2026 навчальний рік**

**Викладач *Наталія МАСЕНКО***

Розглянуто на засіданні циклової

комісії загальноосвітніх дисциплін

Протокол № *\_\_*від *\_\_\_\_\_\_.2024* р.

Голова циклової комісії

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Наталія МАСЕНКО

**ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ**

**за освітньою програмою профільної середньої освіти**

**на 2025 – 2026навчальний рік**

Галузь знань: ***Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина***

Спеціальність: ***Н7 Агроінженерія***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| НАЗВА НАВЧАЛЬНОГО ПРЕДМЕТУ | Підсумковий контроль  (семестр) | | | | Кількість кредитів ЄКТС | Кількість годин | | | | | | Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | |
| екзамени | заліки | курсові проекти (роботи) | контрольні роботи | Загальний обсяг | аудиторних | | | | самостійна робота | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | |
| всього | у тому числі: | | | семестри | | | | | | | |
| лекції | лабораторні | практичні  (семінарські) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| кількість тижнів в семестрі | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Фізика і астрономія* |  |  |  |  |  | ***246*** | ***246*** | ***222*** | ***24*** |  |  | ***50/3*** | ***72/3*** | ***44/3*** | ***80/4*** |  |  |  |  |

План складений на підставі навчальної програми предмету, затвердженої Міністерством освіти і науки (наказ МОН від 24.11.2017 р. № 1539)

**Рівень вивчення навчального предмету**: стандарт

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЗАНЯТЬ**

| **№ заняття** | **Орієнтовна дата (Тижні навч. року)** | **Тема заняття** | **Домашнє**  **завдання** | **Фактична дата** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **М-231** | **М-232** |
|  |  | **Вступ** |  |  |  |
|  |  | Роль фізичного та астрономічного знання в житті людини та суспільному розвитку. Початкові відомості про фундаментальні фізичні теорії як основу сучасної фізичної науки | Опрацювати:  [1]: § 1, 2; [3]: § 1, 2  [4]: § 1 – 4 |  |  |
|  |  | **Розділ 1. МЕХАНІКА** |  |  |  |
|  |  | **Тема 1.1. Кінематика** |  |  |  |
|  |  | Механічний рух. Основна задача механіки та способи опису руху тіла. Рівномірний і нерівномірний прямолінійний рух. Відносність руху. Закон додавання швидкостей | Опрацювати:  [1]: § 3-5; [2]: § 1-4  [3]: § 4-5; [4]: § 5,6,8 |  |  |
|  |  | Розв’язування задач | Повторити:  [1]: § 3-5; [2]: § 1-4  [3]: § 4-5; [4]: § 5,6,8 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Рекомендована література**

1. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.) підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти/ Головко М.В., Мельник Ю.С., Непорожня Л.В., Сіпій В.В. ‒ Київ: Педагогічна думка, 2018. ‒ 256 с.

2. Фізика (рівень стандарту): підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / Т. М. Засєкіна, Д. О. Засєкін. — К. : УОВЦ «Оріон», 2018. — 208 с. : іл.

3. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Локтєва В. М.) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед. освіти / [В. Г. Бар’яхтар, С. О. Довгий, Ф. Я. Божинова, О. О. Кірюхіна] ; за ред. В. Г. Бар’яхтара, С. О. Довгого. — Харків : Вид-во «Ранок», 2018. — 272 c. : іл.

4. Фізика (рівень стандарту, за навч. програмою авт. колективу під керівництвом Ляшенка О.І.) : підруч. для 10-го кл. закл. заг. серед. освіти / В.Д. Сиротюк. — Київ : Генеза, 2018. — 256 с. : іл.

5. Фізика і астрономія (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О.І.) підручник для 11 класу закладів загальної середньої освіти/ авт. Головко М.В., І.П. Крячко, Мельник Ю.С., Непорожня Л.В., Сіпій В.В. ‒ Київ: Педагогічна думка, 2019. ‒ 288 с.

6. Засєкіна Т. М. Фізика і астрономія (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенка О. І.): підруч. Для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / Т. М. Засєкіна, Д. О. Засєкін. — К. : УОВЦ «Оріон», 2019. — 272 с. : іл.

7. Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Локтєва В. М.) : підруч. для 11 кл. закл. загал. серед. освіти / [В. Г. Бар’яхтар, С. О. Довгий, Ф. Я. Божинова, О. О. Кірюхіна] ; за ред. В. Г. Бар’яхтара, С. О. Довгого. — Харків : Вид-во «Ранок», 2019. — 272 c. : іл.

8. Сиротюк В. Д. Фізика і астрономія (рівень стандарту, за навч. програмою авт. кол. під керівництвом Ляшен ка О. І.) : підруч. для 11-го кл. закл. заг. серед. освіти / Володимир Сиротюк, Юрій Мирошніченко. — Київ : Генеза, 2019. — 368 с. : іл.