

**Перелік тем,
винесених на самостійне опрацювання,
з предметів інваріантної складової
для учнів 9-А класу
2023/2024 навчальний рік**

№ з/п	Предмет	Автор підручника (джерело опрацювання)	Зміст навчального матеріалу	Сторінки (параграфи) для опрацювання
1	Українська мова	Українська мова: підручник для 9 кл. загальноосвіт.навч.закл. О. Авраменко.- К.:Грамота,2017.-160 с.	1.Безсполучникове речення. Розділові знаки. 2.Складне речення з різними видами зв'язку. Розділові знаки. 3.Текст як одиниця мовлення.	С.100-111 С.112-115 С.116-127
2	Українська література	Українська література: підручник для 9 кл. загальноосвіт.навч.закл. / О. Авраменко.- К.:Грамота, 2017.-336 с.	Література українського романтизму. 1.Петро Гулак-Артемівський. Балада «Рибалка». 2.Є.Гребінка. Поезія. 3.М.Гоголь. «Тарас Бульба». 4.Т.Шевченко. Поезія. 5.П.Куліш. «Чорна рада». 6.М.Вовчок. «Народні оповідання». «Інститутка».	С. 142-145 С.146-148 С.149-152 С.153-191 С.192-249 С.250-292 С.293-314
3	Зарубіжна література	Ковбасенко, Ю.І. Зарубіжна літерату-ра. 9 клас	1. Реалізм. 2. Оноре де Бальзак. «Людська комедія». «Гобсек». 3. М.В. Гоголь. «Ревізор». «Шинель». 4. Новітні тенденції у драматургії кінця 19-поч.20 ст. 5. Генрік Ібсен «Ляльковий дім». 6. Дж.Б. Шоу «Пігмаліон». 7. Література ХХ-ХХІ ст. Шолом Алейхем «Тев'є-молочник». 8. Е.В. Сігел «Історія одного кохання».	Ст.147-150 Ст.151-172 Ст.173-212 Ст.213-216 Ст. 217-235 Ст. 236-257 Ст.258-276 Ст. 277-299

№ з/п	Предмет	Автор підручника (джерело опрацювання)	Зміст навчального матеріалу	Сторінки (параграфи) для опрацювання
			<p>9. Гарпер Лі. «Убити пересмішника».</p> <p>10. Рей Бредбері «451 градус за Фаренгейтом»</p>	<p>https://youtu.be/pepIyrULtwA https://youtu.be/1rQtZVjyhBY</p> <p>https://youtu.be/43pLvImZ1Rw?si=pRbmBgULAlnJdA6I</p> <p>https://www.ukrlib.com.ua/world/printit.php?tid=406</p>
4	Англійська мова	«Англійська мова (рівень стандарту)» підручник для 9 класу Оксана Карп'юк, 2017	<p>1.Робота і професія (характеристика професій, нахили і здібності, вибір професії, професійні якості)</p> <p>2.Наука і технічний прогрес (відомі вчені та винахідники, винаходи, сучасні пристрої в житті і побуті)</p> <p>3. Природа і погода (навколишнє середовище, охорона довкілля, рослинний і тваринний світ)</p> <p>4.Україна (великі міста, визначні місця та історичні пам'ятки).</p> <p>Англомовні країни (загальна характеристика, великі міста, визначні місця та історичні пам'ятки)</p> <p>Граматичний матеріал:</p> <p>1. Вживання відносних займенників: who, whose, where, which, that</p> <p>2.Активний і пасивний стан дієслів (теперішній, минулий час)</p> <p>3.Умовні речення I типу</p> <p>4.Минулі та майбутні часові форми (неозначений, тривалий, перфектний)</p>	<p>ст.83-116</p> <p>ст.117-145</p> <p>ст.146-180</p> <p>ст.226-233</p> <p>ст.181-235</p> <p>ст.90</p> <p>ст.130-131</p> <p>ст.157</p> <p>ст.192-194</p>

№ з/п	Предмет	Автор підручника (джерело опрацювання)	Зміст навчального матеріалу	Сторінки (параграфи) для опрацювання
5	Хімія	О.В.Григорович «Хімія» 9 кл., 2017	1. Початкові поняття про органічні сполуки. 2. Роль хімії в житті суспільства	§22-39 §40-43
6	Біологія	К.М. Задорожний Біологія, 9 кл. для загальноосвіт. навч. закл. – Харків: «Ранок», 2017. – 240с.	1. Закономірності успадкування ознак. 2. Еволюція органічного світу. 3. Біорізноманіття. Надорганізмові біосистеми. 4. Біологія як основа біотехнології та медицини.	§28-36 §37-43 §44-52 §53-58
7	Географія	В.М. Бойко, І.Л. Дітчук та інші. – Географія 9 кл. для загальноосвіт. навч. закл. - Тернопіль: Підручники і посібники, 2017. – 272 с.	1. Хімічне виробництво. Машинобудування. Виробництво одягу та харчових продуктів. 2. Третинний сектор господарства. 3. Глобальні проблеми людства.	§26-33 §34-43 §44-47
8	Алгебра	Алгебра 9 клас (Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Якір М.С.)2017	1. Квадратична функція. 2. Числові послідовності. 3. Основи комбінаторики, теорії ймовірностей та статистики.	§ 2, п.13-14 §3, п.15-24
9	Геометрія	Геометрія 9 клас (Мерзляк А.Г., Полонський В.Б., Якір М.С.) 2017	1. Вектори на площині. 2. Геометричні перетворення.	§ 4 п.12-16, § 5 п.17-20
10	Історія України	Історія України 9 кл. О.В. Гісем, О.О. Мартинюк, Харків, «Ранок» 2017	1. Українські землі у складі Австро-Угорщини в др. пол. ХІХ ст. 2. Україна на поч. ХХ ст. перед викликами модернізації. 3. Повсякденне життя та культура України в	стр. 168-201; стр. 202-252; стр. 253-279;

№ з/п	Предмет	Автор підручника (джерело опрацювання)	Зміст навчального матеріалу	Сторінки (параграфи) для опрацювання
			сер. XIX – на поч. XX ст.	
11	Всесвітня історія	Всесвітня історія 9 кл. О.В. Гісем, О.О. Мартинюк, Харків, «Ранок» 2017	1. Модернізація країн Європи та Америки в останній третині XIX – на поч. XX ст. Пробудження Азі. 2. Міжнародні відносини (др.. пол. XIX – поч. XX ст.) 3. Розвиток культури і повсякденне життя (к. XVIII – поч. XX ст. 4. Узагальнення до курсу. Основні ідеї, здобутки, виклики «Довгого» XIX ст.	стр. 117-187; стр. 188-218; стр. 219-225; стр.226-249; стр. 250-251
12	Фізика	«Фізика (рівень стандарту)» підручник для 9 класу Бар'яхтар В.Г. Харків : «Ранок», 2017	Фізика атома та атомного ядра. Фізичні основи атомної енергетики. Рух і взаємодія. Закони збереження.	§22-27 §28-40
13	Інформатика	Інформатика 9кл., Морзе Н. В., Барна О. Київ : УОВЦ «Оріон», 2022	1.Алгоритми та програми 2. Опрацювання табличних даних 3. Бази даних. Системи керування базами даних 4. 3D-графіка	стр.149-156 стр. 60-118 стр. 166-192 стр.199-225
14	Основи правознавства	Основи правознавства 9 кл., О. Д. Наровлянський Київ «Грамота» 2017	1.Неповнолітні як суб'єкти цивільних, сімейних, трудових, адміністративних і кримінальних правовідносин. 2. Правнича професія.	стр. 110-171; стр. 172-187;
15	Художня культура	Л.М. Масол. Київ «Генеза» 2009	1. Художня культура як засіб самопізнання і творчої самореалізації особистості. 2. Художні напрями і стилі. Періодизація розвитку художньої культури. Великі європейські стилі. 3. Особливості культур Заходу і Сходу.	Ст. 144 – 160 Ст.161 0 210 Ст. 225 – 245

№ з/п	Предмет	Автор підручника (джерело опрацювання)	Зміст навчального матеріалу	Сторінки (параграфи) для опрацювання
			<p>4. Форми збереження культурної спадщини(бібліотеки, музеї, театри, галереї та інш.).</p> <p>5. Дизайн і реклама - складові художньої культури . Роль засобів масової інформації .</p> <p>6. Художня культура рідного краю.</p>	<p>Ст. 246 – 253</p> <p>Ст. 254 – 271</p> <p>Ст. 272 - 276</p>