

«Затверджую»
Заступник директора
з навчально-методичної роботи
_____Світлана МАСЛІЧ
«02» вересня 2024 р.

Тематичний план
з предмета «Біологія і екологія»
для професії «Монтажник радіоелектронної апаратури та приладів»
140 годин, з них:
II курс – 60 годин

№	Тема	Кількість годин	
		Всього	З них на практичні, лабораторні та проектні роботи
	Тема 6. Біологічні основи здорового способу життя	18	2
	Тема 7. Екологія	15	1
	Тема 8. Сталій розвиток та раціональне природокористування	13	1
	Тема 9. Застосування результатів біологічних досліджень у медицині, селекції та біотехнології	14	1
	Всього	60	5

Розглянуто на засіданні
методичної комісії
Протокол № 1
від 29.08. 2024 р.
Голова методичної комісії
-----Ольга САЖНЄВА

«Затверджую»
Заступник директора
з навчально-методичної роботи
_____ Світлана МАСЛІЧ
«02» вересня 2024 р.

Поурочно-тематичне планування
з предмета «Біологія і екологія»
для професії «Монтажник радіоелектронної апаратури та приладів»
140 годин, з них:
II курс – 60 годин

№	Тема уроку	Л аб о р ат о р ні та п р а к т и ч ні	К -т ь го д	Н а в ч а л ь н и й п р ое к т	Дат а про вед енн я
	Тема 6. Біологічні основи здорового способу життя	1	18	1	
1	Науки, що вивчають здоров'я людини		1		
2	Здоровий спосіб життя, принципи, складові		1		
3	Статева культура й безпека життя людини		1		
4	Негативний вплив на здоров'я людини алкоголю		1		
5	Негативний вплив на здоров'я людини куріння		1		
6	Негативний вплив на здоров'я людини наркотиків		1		
7	Вплив стресових факторів на організм людини		1		
8	Вплив навколишнього середовища на здоров'я людини		1		
9	Імунна система людини, особливості її функціонування		1		
10	Імунокорекція. Імунотерапія.		1		
11	Навчальний проект «Особиста програма зміцнення здоров'я».		1	1	
12	Профілактика неінфекційних захворювань людини		1		
13	Профілактика інфекційних захворювань людини		1		
14	Профілактика інвазійних захворювань людини		1		
15	Профілактика захворювань, що передаються статевим шляхом		1		
16	Зміцнення імунітету та загартовування організму		1		
17	Практична робота №2 <i>«Розробка рекомендацій щодо профілактики захворювань»</i>	1	1		

18	Узагальнення та контроль знань з теми		1		
	Тема 7. Екологія		15	1	
19	Екологія як наука		1		
20	Екологічні зв'язки. Екологічні закони		1		
21	Екологічні чинники та їхня класифікація		1		
22	Закономірності впливу екологічних чинників		1		
23	Популяції. Класифікація популяцій.		1		
24	Структура та характеристики популяцій		1		
25	Екосистемологія. Екосистеми, їх структурна організація		1		
26	Екосистеми, їх властивості та характеристика		1		
27	Проект «Дослідження особливостей структури місцевих екосистем (природних чи штучних)».		1	1	
28	Екологічні сукцесії		1		
29	Агроекосистеми		1		
30	Біосфера як глобальна екосистема		1		
31	Біогеохімічні цикли		1		
32	Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу		1		
33	Узагальнення та контроль знань з теми		1		
	Тема 8. Сталий розвиток та раціональне природокористування	1	13		
34	Сучасні екологічні проблеми у світі		1		
35	Екологічні проблеми в Україні		1		
36	Види забруднення, їхні наслідки для екосистем		1		
37	Антропогенний вплив на атмосферу		1		
38	Антропогенний вплив на гідросферу		1		
39	Антропогенний вплив на ґрунти		1		
40	Антропогенний вплив на біорізноманіття		1		
41	Екологічна політика в Україні		1		
42	Червона книга та Чорний список видів тварин.		1		
43	Зелена книга України				
44	Практична робота № 3 «Оцінка екологічного стану свого регіону»	1	1		
45	Концепція сталого розвитку та її значення		1		
46	Узагальнення та контроль знань з теми		1		
	Тема 9. Застосування результатів біологічних досліджень у медицині, селекції та біотехнології.		14	1	
47	Застосування результатів біологічних досліджень у селекції		1		
48	Сучасні методи селекції тварин, рослин і мікроорганізмів		1		
49	Вчення М. І. Вавилова про центри різноманітності та походження культурних рослин		1		
50	Вчення М. І. Вавилова про центри різноманітності та походження свійських тварин		1		
51	Застосування результатів біологічних досліджень у медицині		1		
52	Досягнення трансплантології, репродуктивної медицини та донорства		1		
53	Генна інженерія людини. Регенеративна медицина, онкологія		1		
54	Біоетичні проблеми сучасної медицини		1		

55	Застосування результатів біологічних досліджень у біотехнології		1		
56	Застосування досягнень молекулярної генетики, молекулярної біології та біохімії у біотехнології		1		
57	Проект: 1. Клонування організмів. 2. Нанотехнології в біології. 3. Трансгенні організми: за і проти.		1	1	
58	Поняття про біологічну безпеку та біологічний захист		1		
59	Узагальнення та контроль знань з теми		1		
60	Підсумковий урок		1		

Розглянуто на засіданні
методичної комісії
Протокол № 1
від 29.08. 2024 р.
Голова методичної комісії
-----Ольга САЖНЄВА