

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
I.P. Colegiul de Ecologie din Chișinău

Plan de învățământ
pentru formarea profesională în învățământul profesional tehnic
(elaborat în baza Standardului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1441 din 23.12.2020)

Domeniul general
Domeniul de educație
Domeniul de formare profesională
Specialitatea
Calificarea
Forma de învățământ
Termen de studii
Număr de credite de studii transferabile alocate

Cod	Denumirea
5	Științe exacte, matematică și statistică
52	Mediul înconjurător
521	Științele mediului înconjurător
52110	Ecologia și protecția mediului
314107	Tehnician protecția mediului (tehnician ecolog)
	Dual
	2 ani

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Ministru
Nr. de înregistrare
"01" / "12" / 2021



Aprobat:
Consiliul Profesoral al I.P. Colegiul de Ecologie din mun. Chișinău
Proces verbal nr. 4 din 26.04 2021
Director Nina Negara

Aprobat:
"ESCO-VOLTAJ" S.R.L.
Administrator Clăchneț Nicolae



ECO RECYCLING S.R.L.
Administrator Stratan Crina



Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul procesului educațional
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Ruta de parcurgere a componentelor Planului de învățământ

Anexa 1

Calendarul anului de studii

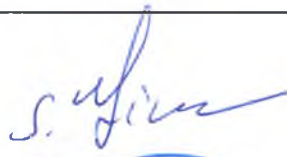






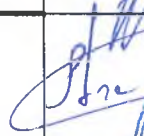

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Vacanțe		
	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 1	Sem. 2	Iarnă	Primăvară	Vară
I	15	20	2	3	2	1	9
II	15	20	2	3	2	1	

Planul de formare profesională pe anii de studii

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct			Ore de studiu individual	Nr. credite	Numărul de ore contact direct pe semestre de studii																Numărul de ore după locul de instruire		Forma de evaluare
			T	IT	IP			Sem. 1		Sem. 2		Sem. 3		Sem. 4												
								I/I	I/A	I/I	I/A	I/I	I/A	I/I	I/A											
			IT	IP	IT			IP	IT	IP	IT	IP	IT	IP	I/I	I/A										
G	Componenta de pregătire generală	720	370	150	220	350	24	10	100	0	50	40	0	40	30	0	20	0	20	40	0	20	0	210	160	
G.01.O.001	Decizii pentru modul sănătos de viață	60	20	10	10	40	2	10	10															20	0	ex
G.01.O.002	Tehnologia informației	90	60	0	60	30	3		60															60	0	ex
G.01.O.003	Sănătatea și securitatea în muncă și în activitatea de laborator	90	60	0	60	30	3		20		40													20	40	ex
G.01.O.004	Tehnici de comunicare	60	20	0	20	40	2		10		10													10	10	ex
G.02.O.005	Protecția civilă	60	20	10	10	40	2						10	10										0	20	ex
G.02.O.006	Limba străină aplicată	90	60	60	0	30	3					40	20											40	20	ex
G.02.O.007	Legislație și politici de mediu	90	30	10	20	60	3						10	20										0	30	ex
G.03.O.008	Nomenclatorul actelor permissive de mediu	90	40	0	40	50	3									20		20						20	20	ex
G.04.O.009	Bazele antreprenoriatului	90	60	60	0	30	3												40		20		40	20	ex	
P	Componenta de formare de profil	2010	1290	460	830	720	67	100	60	20	90	80	10	20	240	100	30	0	150	130	60	10	190	570	720	
P.01.O.010	Bazele ecologiei generale	180	120	60	60	60	6	60	20		40													80	40	ex
P.01.O.011	Surse de energie tradiționale și alternative	210	150	60	90	60	7	40	40	20	50													80	70	ex
P.02.O.012	Aparataj și tehnologii pentru controlul componentelor de mediu	150	110	20	90	40	5					20		90										20	90	ex
P.02.O.013	Managementul deșeurilor	180	120	40	80	60	6					40		80										40	80	ex
P.02.O.014	Metode de analiză a calității componentelor de mediu	180	120	40	80	60	6					20	10	20	70									30	90	ex
P.03.O.015	Microbiologie și analize microbiologice de mediu	180	120	40	80	60	6								40	10		70						50	70	ex
P.03.O.016	Monitoring de mediu	150	80	40	40	70	5								40	20		20						60	20	ex
P.03.O.017	Inspecția și evaluarea impactului de mediu	150	80	20	60	70	5								20			60						20	60	ex
P.04.O.018	Metode și sisteme de purificare a mediului	150	90	30	60	60	5													30			60	30	60	ex
P.04.O.019	Sisteme informaționale de mediu (SIA)	90	60	20	40	30	3													20	20		20	40	20	ex
P.04.O.020	Protecția mediului și măsuri de redresare	180	120	60	60	60	6													60	20		40	80	40	ex
P.04.O.021	Tehnologii, procese tehnologice și biotehnologii de mediu	120	80	20	60	40	4													10		10	60	10	70	ex
P.04.O.022	Economia verde și agricultura ecologică	90	40	10	30	50	3													10	20		10	30	10	ex
G+P	Total ore - Unitățile de curs obligatorii	2730	1660	610	1050	1070	91	110	160	20	140	120	10	60	270	100	50	0	170	170	60	30	190	780	880	

Cod	Denumirea unității de curs	Total ore	Ore de contact direct			Ore de studiu individual	Nr. credite	Numărul de ore contact direct pe semestre de studii														Numărul de ore după locul de instruire		Forma de evaluare		
			T	IT	IP			Sem. 1				Sem. 2				Sem. 3				Sem. 4						
								I/I	I/A	I/I	I/A	I/I	I/A	I/I	I/A	I/I	I/A									
A	Componenta de formare opțională	720	370	170	200	350	24	40	20	10	0	30	0	10	0	60	70	0	0	10	0	10	110	230	140	
P.01.A.023	Chimia mediului	90	40	20	20	50	3	20	20															40	0	ex
P.01.A.024	Elementele chimice în viața omului																									
G.01.A.025	Ecopedologia	90	30	30	0	60	3	20		10														20	10	ex
G.01.A.026	Științele solului																									
G.02.A.027	Protecția consumatorului	60	20	20	0	40	2					10	10											10	10	ex
G.02.A.028	Bazele managementului și marketingului																									
G.02.A.029	Igienă și ecologie ambientală	60	20	20	0	40	2				20													20	0	ex
G.02.A.030	Ecotoxicologie																									
P.03.A.031	Cartografierea ecologică	120	60	30	30	60	4								30	30								60	0	ex
P.03.A.032	Tehnologii și tehnici de recoltare a probelor de mediu																									
P.03.A.033	Proiecte de mediu	150	70	30	40	80	5								30	40								70	0	ex
P.03.A.034	Parteneriatul pentru Mediu																									
P.04.A.035	Elemente de amenajare a teritoriului	90	90	0	90	0	3																90	0	90	ex
P.04.A.036	Schimbări globale ale mediului																									
P.04.A.037	Biostatistica	60	40	20	20	20	2												10	10	20	10	30	10	30	ex
P.04.A.038	Economia mediului																									
G+P+A	Total ore - Unitățile de curs obligatorii și opționale	3450	2030	780	1250	1420	115	150	180	30	140	150	10	70	270	160	120	0	170	180	60	40	300	1010	1020	
Examen: nr. de exam. * 15 elevi * 15 min per elev / 45 min		150																								
Consultații pentru examene: nr. de exam. * 2 ore		60																								
Examen de calificare: nr. membri ai comisiei(5) * nr. de elevi (15)*25 min per elev / 45 min		42					5																			
Consultații pentru examenele de calificare		8																								
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		3710	2030	780	1250	1420	120	150	180	30	140	150	10	70	270	160	120	0	170	180	60	40	300	1010	1020	

Fișa de coordonare a planului de învățământ

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	<i>Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova, Direcția Învățământ profesional tehnic</i>	Șef Direcție	GÎNCU Silviu	
2	<i>I.P.Colegiul de Ecologie din Chișinău</i>	Director	NEGARA Nina	 
3	<i>Camera de Comerț și Industria a Republicii Moldova Secția Învățământ Dual</i>	Șef Secție Învățământ Dual	DENTIȚA-BOȚOLIN Cristina	 
4	<i>„ESCO-VOLTAJ” S.R.L</i>	Administrator	CLAICHNET Nicolae	 
5	<i>ECO RECYCLING SRL</i>	Administrator	STRATAN Crina	 



*Numerul
(sase) pagini*

