

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Colegiul de Ecologie din Chișinău
Colegiul "Iulia Hașdeu" din Cahul

Plan de învățământ

(elaborat în baza Standardului de calificare, aprobat prin OMECC nr. 1441/2020 din 23.12.2020)

	Cod	Denumirea
Domeniul general	5	Științe exacte, matematică și statistică
Domeniul de educație	52	Mediul înconjurător
Domeniul de formare profesională	521	Științele mediului înconjurător
Specialitatea	52110	Ecologia și protecția mediului
Calificarea	314107	Tehnician protecția mediului (tehnician ecolog)
Forma de învățământ	Cu frecvență	
Termen de studii	4 ani	
Număr de credite de studii transferabile alocate	120	

Aprobat:

Ministerul Educației și Cercetării
al Republicii Moldova
Ministru

Nr. de înregistrare SC-05/21
"01" 12 2021

Aprobat:

Consiliul Profesoral al Colegiului de Ecologie
Proces verbal nr. 4 din 26.04.2021
Director Nina Negara

Aprobat:

Consiliul Profesoral al Colegiului "Iulia Hașdeu" din Cahul
Proces verbal nr. 9 din 23.04.2021
Director Gheorghe Tataru

Planul de învățământ include

Anexa 1	Calendarul anului de studii
Anexa 2	Planul de formare profesională pe anii de studii
Anexa 3	Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii
Anexa 4	Planul stagiilor de practică

Anexa 1

Calendarul anului de studii

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene		Stagii de practică		Vacanțe		
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II	Iarnă	Primăvară	Vară
I	15	15	2	2	-	4	2	1	11
II	15	15	2	2	-	4	2	1	11
III	15	15	2	2	-	2	2	1	10
IV	11	10	3	3	4	8	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	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluar e	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
G	Componenta de formare a competențelor generale (cod G)	300	135	85	20	30	165	0	2	3	2	0	0	0	3		10
G.02.O.0 01	Decizii pentru un mod sănătos de viață	60	30	20	10		30		2							ex	2
G.03.O.0 02	SSM și securitatea în laborator	90	45	35		10	45			3						ex	3
G.04.O.0 03	Tehnologia informației	90	30	10		20	60				2					ex	3
G.08.O.0 04	Limba străină aplicată	60	30	20	10		30							3		ex	2
U	Componenta de orientare socio-umanistică (cod U)	300	140	68	72	0	160	0	0	0	0	0	2	10	0		10
U.06.O.0 05	Bazele antreprenoriatului	60	30	10	20		30						2			ex	2
U.07.O.0 06	Comunicare și etică profesională	60	22	12	10		38							2		ex	2
U.07.O.0 07	Legislație și politici de mediu	90	44	32	12		46							4		ex	3
U.07.O.0 08	Nomenclatorul actelor permise de mediu	90	44	14	30		46							4		ex	3
F	Componenta fundamentală (cod F)	840	422	269	153	0	418	4	2	6	3	6	2	7	0		28
F.01.O.0 09	Ecologia generală	90	60	40	20		30	4								ex	3
F.02.O.0 10	Ecologia umană	60	30	20	10		30		2							ex	2
F.03.O.0 11	Ecologia sistemelor biologice	90	45	25	20		45			3						ex	3
F.03.O.0 12	Surse de energie tradiționale și alternative	90	45	30	15		45			3						ex	3
F.04.O.0 13	Biodiversitate	90	45	30	15		45				3					ex	3
F.05.O.0 14	Surse de poluare și impactul asupra mediului	90	45	25	20		45					3				ex	3
F.05.O.0 15	Managementul deșeurilor	90	45	30	15		45					3				ex	3
F.06.O.0 16	Substanțe toxice și periculoase	60	30	20	10		30						2			ex	2
F.07.O.0 17	Managementul resurselor naturale	120	55	33	22		65							5		ex	4
F.07.O.0 18	Dezvoltarea durabilă de mediu	60	22	16	6		38							2		ex	2
S	Componenta de formare a competențelor de specialitate	1050	623	385	108	130	427	0	0	0	4	4	6	13	27		35
S.04.O.0 19	Aparataj și tehnologii pentru controlul componentelor de mediului	90	60	40		20	30				4					ex	3
S.05.O.0 20	Metode de analiză a calității componentelor de mediu	90	60	30		30	30					4				ex	3
S.06.O.0 21	Microbiologie și analize microbiologice de mediu	90	60	40		20	30						4			ex	3

Cod	DENUMIREA UNITĂȚII DE CURS	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluar e	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
S.06.O.0 22	Securitatea ecologică și riscuri tehnogene	60	30	18	12		30						2			ex	2
S.07.O.0 23	Conservarea, restabilirea și reconstrucția ecologică a mediului	90	44	28	16		46							4		ex	3
S.07.O.0 24	Inspecția și evaluarea impactului de mediu	120	55	35	20		65							5		ex	4
S.07.O.0 25	Metode și sisteme de purificare a mediului	90	44	24		20	46							4		ex	3
S.08.O.0 26	Protecția mediului și măsuri de redresare	120	60	40	20		60								6	ex	4
S.08.O.0 27	Monitoring de mediu	90	60	40	8	12	30								6	ex	3
S.08.O.0 28	Tehnologii, procese tehnologice și biotehnologii de mediu	90	60	40	12	8	30								6	ex	3
S.08.O.0 29	Economia verde și agricultură ecologică	60	50	30	20		10								5	ex	2
S.08.O.0 30	Sisteme informaționale de mediu (SIA)	60	40	20		20	20								4	ex	2
P	Stagii de practică- Anexa 4	660	660		660												22
P.02.O.001	Practica de inițiere în specialitate	120	120		120												4
P.04.O.002	Practica de instruire	120	120		120												4
P.06.O.003	Practica de instruire	60	60		60												2
P.07.O.004	Practica tehnologică	120	120		120												4
P.08.O.005	Practica ce anticipează probele de absolvire	240	240		240												8
G+U+F+S+P	Total ore pentru unități de curs obligatorii	3150	1980	807	1013	160	1170	4	4	9	9	10	10	30	30		105
A	Componenta opțională de diferențiere a specialității (cod A)	300	142	96	46	0	158	0	2	2	2	2	0	2	0		10
S.02.A.0 31	Cultura și educația ecologică	60	30	20			30		2							ex	2
S.02.A.0 32	Istoria dezvoltării ecologiei				10												
S.03.A.0 33	Ecopedologia	60	30	20			30			2						ex	2
S.03.A.0 34	Științele solului				10												
S.04.A.0 35	Geologia generală	60	30	20			30				2					ex	2
S.04.A.0 36	Geomorfologia mediului				10												
S.05.A.0 37	Igienă și ecologie ambientală	60	30	20	10		30					2				ex	2
S.05.A.0 38	Ecotoxicologie																
S.07.A.0 39	Proiecte de mediu	60	22	16	6		38							2		ex	2
S.07.A.0 40	Economia mediului																
G+U+F+S+P	Total ore - unități de curs: obligatorii și opționale	3450	2122	903	1059	160	1328	4	6	11	11	12	10	30	30		

Cod	DENUMIREA UNITĂȚII DE CURS	Total ore	Ore de contact direct				Ore de studiu individual	Numărul de ore contact direct pe săptămână								Forma de evaluar e	Nr. credite
			Total	T	P	L		pe semestre de studii									
								I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
L	Componenta la liberă alegere (cod L)	240	112	76	36	0	128	0	0	2	2	2	2	0	0		8
S.03.L.0 41	Chimia mediului	60	30	20	10		30			2						ex	2
S.03.L.0 42	Elementele chimice în viața omului																
S.04.L.0 43	Ecologia bazinelor acvatice	60	30	20	10		30			2						ex	2
S.04.L.0 44	Ecosistemele acvatice și palustre																
S.05.L.0 45	Cartografierea ecologică	60	30	20	10		30				2					ex	2
S.05.L.0 46	Tehnologii și tehnici de recoltare a probelor de mediu																
S.06.L.0 47	Elemente de amenajare a teritoriului	60	22	16	6		38					2				ex	2
S.06.L.0 48	Schimbări globale ale mediului																
Total ore-unități de curs: obligatorii, opționale și la liberă alegere		3690	2234	979	1095	160	1456	4	6	13	13	14	12	32	30		123
Discipline de cultură generală -Anexa 3		2010	2010					26	26	21	21	20	20				
Ore contact direct pe săptămână								30	32	34	34	34	32	32	30		
Ore pentru examene semestriale nr.de examene* 30*15/45*		390	390					1	3	5	5	5	5	9	6	39	
Consultații pentru examene: nr. de ex. * 2 ore		78	78														
Examene de calificare: 5 membri ai comisiei * 30 *25 min per elev / 45 min		83	83														5
Total ore/credite de studii în planul de învățământ		6251	4795	979	1095	160	1456										120

Notă.

- La lecțiile practice/laborator grupa cu componența mai mare de 25 elevi se va diviza pe subgrupe.
- Pentru organizarea activităților extrașcolare se vor introduce suplimentar în tarifierea anuală a instituției până la 2 ore săptămânal pentru fiecare grupă

Anexa 3

Componenta liceală a planului de învățământ pe ani de studii / profil real

Nr.	Discipline de cultură generală	Numărul de ore pe săptămână pe semestre de studii					
		I	II	III	IV	V	VI
		26	26	21	21	20	20
1	Limba și literatura română	4	4	4	4	3	3
2	Limba străină	3	3	2	2	2	2
3	Matematică	5	5	5	5	5	5
4	Educația pentru societate	1	1	1	1	1	1
5	Educație fizică	2	2	2	2	2	2
6	Fizică/Astronomie	2	2	*	*	*	*
7	Chimie	2	2	*	*	*	*
8	Biologie	2	2	*	*	*	*
9	Istoria românilor și universală	2	2	*	*	*	*
10	Geografie	2	2	*	*	*	*
11	Informatică	1	1	*	*	*	*

*Numărul de ore pentru o disciplină școlară, de la componenta variabilă, se stabilește corespunzător numărului de ore aprobat pentru disciplina respectivă în Planul - cadru pentru învățământul liceal, conform prevederilor Ordinului Ministerului nr. 701 din 22.07.2020).

Anexa 4

Planul stagiilor de practică

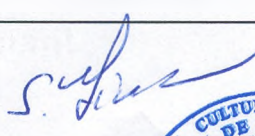




Cod	Stagii de practică	Semestrul	Nr. de săptămâni	Nr. de ore	Perioada	Nr. de credite
	Total		22	660		22
P.02.O.001	Practica de inițiere în specialitate	II	4	120	mai-iunie	4
	Ecologie generală		2	60		2
	Ecologie umană		2	60		2
P.04.O.002	Practica de instruire	IV	4	120	mai-iunie	4
	Aparataj și tehnologii pentru controlul componen		1	30		1
	Biodiversitatea		2	60		2
	Ecologia sistemelor biologice		1	30		1
P.06.O.003	Metode de analiză a calității com	VI	2	60	martie-aprilie	2
P.07.O.004	Practica tehnologică*	VII	4	120	octombrie-noiembrie	4
P.08.O.005	Practica ce anticipează probele de absolvire	VIII	8	240	aprilie-iunie	8

Notă.

- La stagiile de practică subrupele se vor constitui din 8-10 elevi.

Notă: Practica tehnologică (stagii de practică de specialitate) poate fi realizat în instituția de învățământ sau la entitățile/ unitățile economice.

Fișa de coordonare a planului de învățământ

	Instituția/ Agent economic	Funcția	Numele prenumele	Semnătura
1	Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, Direcția Învățământ profesional tehnic	Șef Direcție	GÎNCU Silviu	
2	Colegiul de Ecologie din Chișinău	Director	NEGARA Nina	
3	Colegiul "Iulia Hașdeu" din Cahul	Director	TATARU Gheorghe	
4	Inspectoratul pentru Protecția Mediului	Șef	PACIU Mihail	
5	Institutul de Ecologie și Geografie	Director	STEGĂRESCU Vasile	





Director

Director

