

№	Module	Пәнінің коды / код дисциплины / discipline code	Пәнінің атауы / наименование дисциплины / discipline name	Қорытынды бақылау / Итоговая аттестация / Final certification (семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша / академических	Магистранттардың жұмыс уақытының бюджеті / распределение часов магистрантов / distribution of master's hours						Курстармен семестрге бөлу (сат)				
						Академиялық сәт бойынша / По академии	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			МОЖ / МОД	МОЖ / МОД	1 курс		2 курс		
							Барлық ауд. сағ. / Всего ауд.час.	оның ішінде / в том числе				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
								Лекции (Л)	СРЖ (Б)			ЖЖ (В) / Laboratory work	лек/н р/лаб	лек/н р/лаб	лек/н р/лаб	лек/н р/лаб
15 апта / нед./ twice weekly													15 апта / нед./ twice weekly	15 апта / нед./ twice weekly	15 апта / нед./ twice weekly	
Базалық пәндер (БП) циклі / Цикл базовых дисциплин (БД) - 35 кредита (ов)																
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент (ВК) - 20 кредита (ов)																
1	М1. Философия, басқару психологиясы және жоғары мектеп педагогикасы / Философия, психология управления и педагогика высшей школы / Philosophy, psychology of management and pedagogy of higher education	GTF 5201 IFN 5201	Ғылым тарихы және философиясы - История и философия науки	1	3	90	30	15	15		7.5	52.5	1-1-0			
2		ShT 5202 Iya 5202	Шет ел (кәсіптік) / Иностраный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	1	3	90	30		30		7.5	52.5	0-2-0			
3		ZhMPed 5203 PedVShi 5203	Жоғары мектеп педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of higher education	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0			
4		BPsi 5204 PsiUd 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0			
5		PP	Педагогикалық практика	2	4	120								4 апта		
Барлығы / Итого / Total:					20	600	150	45	105	0	45	285	16	4	0	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Component for choice																
1	М2. Биологияның негізгі әдістемесі / Методические основы биологии / Methodical bases of biology	TB 5205 TB 5205 TB 5205 BP 5205	1 Теориялық биология / Теоретическая биология / Theoretical biology 2 Топырақ биологиясы / Биология почвы / Soil biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0			
2		ZhB 5206 KB 5206 ZhP 5206 KP 5206	1 Жасуша биологиясы / клеточная биология / cell biology 2 Жасуша патологиясы / Клеточная патология / cell pathology	2	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
3		BMBOA 6207 MPSB 6207 BOA 6207 MPB 6207	1 Биология мамандығы бойынша оқытудың әдістемесі / Методика преподавания по специализации биология / Teaching methodology on specialization biology 2 Биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии / Methods of Teaching Biology	3	5	150	45	15	30		15	90			1-2-0	
Барлығы / Итого / Total:					15	450	135	45	90	0	45	270	5	5	5	0
Цикл бойынша - барлығы / Всего по циклу / Total for the cycle:					35	1050	285	90	195	0	90	555	21	9	5	0
Бейіндеуші пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин - 49 кредита (ов)																
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент (ВК) - 3 кредита (ов)																

1	М3. Эволюция (дәм және жертеу объектісі бойынша ғылым биологиясы) Эволюционные учения и биологические науки по объектам исследования/ Evolutionary teachings and Biological sciences by research objects	EB 5301	Эволюциялық биология	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0			
2	М4. Жемқорлыққа қарсы заңнама/ Антикоррупционное законодательство/ Anti-corruption legislation	SZhKZKKK 6302 PAZKS 6302	Сыйбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамаға комплаенс қызметтердің қолданылуы / Применение антикоррупционного законодательства комплаенс службами. Application of anti-corruption legislation by compliance services	3	4	120	37,5	15	22,5		7,5	75		1-1,5-0		
Барлығы/Итого/ Total:					9	270	82,5	30	52,5	0	22,5	165	5	0	4	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice																
1	М3. Эволюция (дәм және жертеу объектісі бойынша ғылым биологиясы) / Эволюционные учения и биологические науки по объектам исследования/ Evolutionary teachings and Biological sciences by research objects	Fitо 5302 Fitо 5302 KOZhB 5302 BSOS 5302	1. Фитоценология/Фитоценология/ Phytocenology 2. Қоршаған орта жағдайының биоиндикациясы/Биоиндикационное состояние окружающей среды/ Bioindication state of environment	2	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
2		KOBAS 6303 OSSBR 6303 MKAT 6303 FRM 6303	1. Қоршаған орта және биологиялық әртүрлілікті сақтау/ Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия/ Environment and maintenance of biological variety 2. Микроорганизмдердің қызметтік аулан түрлілігі/ Функциональное разнообразие микроорганизмов/ The functional diversity of microorganisms	3	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
3	М5. Тірі организмдердің генетикалық процестері/ Генетические процессы живых организмов/ Genetics is processes of living organisms	BOIA 5304 IMPB5304 IOT 5304 TIO 5304	1. Биологияны оқытудың инновациялық әдістері/ Инновационные методы преподавания биологии/ Innovative methods of teaching biology 2. Интербелеңді оқыту технологиясы/ Технология интерактивного обучения/ Interactive learning technology	2	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
4		Biog 6305 Biog 6305 AFF 6305 FFM 6305	1. Биогеоценология/ биогеоценология/ Biogeocenology 2. Әлем фаунасы мен флорасы/ Флора и фауна мира/ Flora and fauna of the world	3	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
5		MG 5306 MG 5306 MBKZM 5306 SPMB 5306	1. Молекулалық генетика/ Молекулярная генетика/ Molecular genetics 2. Молекулалық биологияның қазіргі заманғы мәселелері/ Современные проблемы молекулярной биологии/ Modern problems of molecular biology	2	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		
6		BZKA 6307 MSB1 6307 MSB16307 SPHВ 6307	1. Биологиялық жертеулердің қазіргі әдістері/ Методы современных биологических исследований/ Methods of modern biological research 2. Физико-химиялық биологияның қазіргі заманғы мәселелері/ Современные проблемы физико-химической биологии/ Modern problems of physical and chemical biology	3	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0		

7	ЗР	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/Research practice	3,4	16	480							4 апта	12 апта		
Барлығы/Итого/ Total:				46	1380	270	90	180	0	90	540	0	15	19	12
Сиспа бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:				55	1650	352,5	120	232,5	0	112,5	705	5	15	23	12
Жоспар бойынша барлығы/Всего по плану/Only according to the plan:				90	2700	637,5	210	427,5	0	202,5	1260	26	24	28	12
Барлық емтихан саны/ Количество экзаменов/Number of examinations:				15											
Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа - 24 кредита (ов)															
1	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)			1,2,3,4	24	720						6	6	6	6
Қосымша оқу түрі/ Дополнительные виды обучения/ Additional types of training															
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/Final certification															
1	Магистрлік жұмыс рәсімдеу және қорғау/Оформление защита магистерской диссертации (ОиЗМД)/Design and defense of master's thesis			4	8	240									8
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total				66	1980	600	195	405	0	195	1185	26	24	28	12
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total				122	3660	638	210	428	0	203	1260	32	30	34	26

Оқу жұмыс жоспары 7М01503 Биология білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж., Жанартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ХТИИ-ң ғылыми кеңесінің мәжілісінде «28» _____06_____2023 ж., № 11 хаттамасында қаралып, бекітілген. РҮП образовательной программы 7М01503 Биология разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.). Рассмотрен и утвержден на Ученом Советом МТИИ имени Шерхана Муртавы, протоколом № 11 от «28» _____06_____2023 года.

Академиялық жұмыс жөніндегі проректор /Проректор по академической работе/ Vice-Rector for Academic Work

Академиялық саясат басқарма басшысы/ Руководитель управления академической политики/ Head of the Academic Policy Department

ЖОО-нан кейінгі білім беру орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой/ Department Head


Кадыева А.С.


Гастанбекова К.Н.


Сарсенова А.Е.


Айтекова К.У.

№	Модуль	Пәнін коды / код дисциплины / discipline code	Пәнін атауы / наименование дисциплины / discipline name	Корытынды бақылау / Итоговая аттестация / Final certification (семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша / академический кредит	Магистранттардың жұмыс уақытының бюджеті / распределение часов магистрантов / distribution of master's hours							Курстармен семестрге болу (сат)					
						Академиялық сағат бойынша / По академическим часам	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			МОЖ / MDT	МОЖ / MDWT	1 курс		2 курс				
							Барлық ауыспалы / Всего ауд.-час	оның ішінде в том числе				лекция (А)	СТЖ (Б)	ЗЖ (В) / Laboratory work	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем
								лекция (А)	СТЖ (Б)									
15 апта/нед./ twice weekly	15 апта/нед./ twice weekly	15 апта/нед./ twice weekly	0 апта / нед. twice weekly															
Базалық пәндер (БП) циклі / Цикл базовых дисциплин (БД) - 35 кредита (ов)																		
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент (ВК) - 20 кредита (ов)																		
1	М 1. Ғылыми-коммуникативтік / Научно-коммуникативный / Scientific and communicative	GTF 5201 IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0					
2		ShT 5202 Iya 5202	Шет тілі (касіби) / Иностраный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0					
3	М 2. Педагогикалық-басқару / Педагогико-управленческий / Pedagogical and managerial	ZhMPed5203 PedVShi 5203	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of higher education	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0					
4		BPsi 5204 PsiUd 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0					
5		PP 5214 PP 5214	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	4	120							4					
Барлығы / Итого / Total:					20	600	150	60	90	0	45	285	16	4	0	0		
Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Component for choice																		
1	М 3. Биологияның негізгі әдістемесі / Методические основы биологии / Methodological foundations of biology	ZHOBOBA 5215 MPBV 5215	1. ЖОО биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии в вузе / Methods of teaching biology at the University 2. Биология тарихы мен әдістемесі / История и методология биологии / History and methodology of biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0					
2		ZhP 5204 KP 5204	1. Жасуша патологиясы / Клеточная патология / Cellular pathology 2. Жасуша биологиясын зерттеудің әлеуметтік негізі / Методологическая основа изучения клеточной биологии / Methodological basis for the study of cell biology	2	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0					
3		BZA 6216 MPPB 6216	1. Ботаникалық зерттеулер әдістемесі / Методика ботанических исследований / Methods of botanical research 2. Биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии / Methods of teaching biology	3	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0					
Барлығы / Итого / Total:					15	450	135	45	90	0	45	270	5	5	5	0		
Цикл бойынша - барлығы / Всего по циклу / Total for the cycle:					35	1050	285	105	180	0	90	555	21	9	5	0		

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта - 24 кредита (он)																
1	M 8.	Тағылымдамдан өту мен магистрант диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации / Research work of a master's student, including internship and completion of a master's thesis	1,2,3,4	24	720						6	6	6	6		
Оқытудың қосымша түрі / Дополнительные виды обучения/Additional types of training																
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/Final certification																
2	M 8.	Магистрант диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРҚ). Офортрленение и защита магистерской диссертации (ОнЗМД) / Registration and defense of a master's thesis (RaDMP)	4	8	240									8		
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total					68	2040	630	225	405	0	203	1208	24	20	24	0
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total					120	3600	630	225	405	0	203	1208	30	30	34	26

Оқу жұмыс жоспары 7M01501 Математика білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж. Жанартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ХТИИ-нің ғылыми кеңесінің мәжілісінде «31» _____ 08 _____ 2023 ж., № 1 хаттамасында қаралып, бекітілген.
 РУП образовательной программы 7M01501 Математика разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.). Рассмотрен и утвержден на Ученом Советом МТИИ имени Шерхана Муртазы, протоколом № 1 от «31» _____ 08 _____ 2023 года.

Академиялық жұмыс жөніндегі проректор / Проректор по академической работе/ Vice-Rector for Academic Work

Академиялық саясат басқарма басшысы / Руководитель управления академической политики/ Head of the Academic Policy Department

“ЖОО-нан кейінгі білім беру” орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой/ Department Head


 _____ Кадырова А.С.

 _____ Акимова Д.К.

 _____ Сарсенова А.Е.

 _____ Айтекова К.У.

№	Модуль	Пәнің коды / код дисциплины / discipline code	Пәнің атауы / наименование дисциплины / discipline name	Корыныла бақылау/ Итогован аяқтауына/ Final certification (семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша/ академиялық кредиттер / академиялық кредит бойынша/ По академиялық кредит бойынша	Магистранттардың жұмыс уақытының бөлігі / распределение часов магистрантов /distribution of master's hours							Курстармен семестрге бөлу (сат)				
						Академиялық сәт бойынша/ По академиялық сәт бойынша	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа/Class work			МӨЖ/MDT	МООЖ/MDWT	1 курс		2 курс			
							Барлық ауд.сәт / Всего ауд.час	оның ішінде в том числе				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		
								Лекция (А)	СТЖ(Б)							ЗЖ(В)Лабораториялық жұмыс	
Базалық пәндер (БП) циклі/ Цикл базовых дисциплин (БД) - 35 кредита (өп)																	
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 20 кредита (өп)																	
1	М 1. Ғылыми-коммуникативтік / Научно-коммуникативный / Scientific and communicative	GTF 5201 IFN 5201	Ғылым тарихы мен философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0				
2		ShT 5202 Iya 5202	Шет тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0				
3	М 2. Педагогикалық-басқару / Педагогико-управленческий / Pedagogical and managerial	ZhMPed5203 PedVShi 5203	Жоғары мектептің педагогикасы / Педагогика высшей школы / Pedagogy of higher education	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
4		BPsi 5204 PsiUd 5204	Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
5		PP 5214 PP 5214	Педагогикалық практика / Педагогическая практика / Pedagogical practice	2	4	120								4			
Барлығы / Итого / Total:						20	600	150	60	90	0	45	285	16	4	0	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice																	
1	М 3. Биологияның негізгі әдістемесі / Методические основы биологии / Methodological foundations of biology	ZhOOBOA 5215 MPBV 5215	1. ЖОО биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии в вузе / Methods of teaching biology at the University 2. Биология тарихы мен әдістемесі / История и методология биологии / History and methodology of biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
2		ZhP 5204 KP 5204	1. Жасуша патологиясы / Клеточная патология / Cellular pathology 2. Жасуша биологиясын зерттеудің әдіснамалық негізі / Методологическая основа изучения клеточной биологии / Methodological basis for the study of cell biology	2	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
3		BZA 6216 MPPB 6216	1. Ботаникалық зерттеулер әдістемесі / Методика ботанических исследований / Methods of botanical research 2. Биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии / Methods of teaching biology	3	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
Барлығы / Итого / Total:						15	450	135	45	90	0	45	270	5	5	5	0
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:						35	1050	285	105	180	0	90	555	21	9	5	0
Бейнеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин - 53 кредита (өп)																	
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 8 кредита (өп)																	
1	М 4. Сандық биология / Цифровая биология/Digital biology	EB 5314 EB 5314	Эволюциялық биология / Эволюционная биология / Evolutionary biology	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0				
2	М 5. Жемқорлыққа қарсы заңнамалық / Антикоррупционное законодательство/ Anti-corruption legislation	PAZKS 5315	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамалық қызметтердің қолданылуы / Применение антикоррупционных законодательных служб / Application of anti-corruption legislative services	2	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
Барлығы / Итого / Total:						8	240	75	30	45	0	22,5	142,5	3	5	0	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice																	

1	М 6. Зерттеу объектісі бойынша ғылым биологиясы / Биологические науки по объектам исследования/ Biological sciences by the object of research	QOB 5311 BSOS 5311	1. Қоршаған ортаның биоиндикациясы / Биоиндикация окружающей среды / Bioindication of the environment 2. Жануарлар экологиясы бойынша далалық зерттеу әдістемесі / Методика полевых исследований по экологии животных / Methods of field research on animal ecology	2	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0					
2		IOT 5303 TIO 5303	1. Интербелсенді оқыту технологиясы / Технология интерактивного обучения / Interactive learning technology 2. Инновациялық білім беру технологиялары / Инновационные образовательные технологии / Innovative educational technologies	2	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0					
3	М 7. Биологиялық зерттеудің қазіргі әдістері / Методы современных биологических исследований / Methods of modern biological research	ZhEPF 6317 VP 6317	1. Жас ерекшелік психологиялық физиология / Возрастная психофизиология 2. Қазіргі физиологиялық зерттеу әдістері / Современные физиологические методы исследования	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0					
4		AFmF 6305 PFM 6305	1. Әлем флорасы мен фаунасы / Флора и фауна мира / Flora and fauna of the world 2. Биологиялық білім беруді дамытудың жаңа тұжырымдамалары / Новые концепции развития биологического образования / New concepts of biological education development	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0					
5	М 8. Биологияның ғылыми зерттеу негіздері / Основы научных исследований биологии / Fundamentals of scientific research in biology	GAZN 6320 ONMI 6320	1. Ғылыми-әдістемелік зерттеу негіздері / Основы научно-методического исследования / Basis of scientific and methodological research 2. Молекулалық биологияның қазіргі заманғы мәселелері / Современные проблемы молекулярной биологии / Modern problems of molecular biology	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0					
6		BZQA 6308 MSBI 6308	1. Биологиялық зерттеулердің қазіргі әдістері / Методы современных биологических исследований / Methods of modern biological research 2. Физико-химиялық биологияның қазіргі заманғы мәселелері / Современные проблемы физико-химической биологии / Modern problems of physical and chemical biology	3	4	120	45	15	30	15	60	1-2-0					
7		ZP 6301 IP 6301	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика / Research practice	3,4	16	480						4	12				
Барлығы/Итого/ Total:						45	1350	270	90	180	0	90	510	0	10	23	12
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:						53	1590	345	120	225	0	112,5	652,5	3	15	23	12
Жоспар бойынша барлығы/Всего по плану/Only according to the plan:						88	2640	630	225	405	0	202,5	1207,5	24	24	28	12
Барлық емтихан саны/ Количество экзаменов/Number of examinations:						15											
Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта - 24 кредита (ов)																	
1	М 8.	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы / Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации / Research work of a master's student, including internship and completion of a master's thesis		1,2,3,4	24	720						6	6	6	6		
Оқытудың қосымша түрі / Дополнительные виды обучения/Additional types of training																	
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/Final certification																	
1	М 8.	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау (МДРК) / Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД) / Registration and defense of a master's thesis (RaDMP)		4	8	240											8
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total						68	2040	630	225	405	0	203	1208	24	20	24	0
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total						120	3600	630	225	405	0	203	1208	30	30	34	26

Оқу жұмыс жоспары 7M01503 Биология білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж., Жаңартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ЖТТИ-н ғылыми кеңесінің мәжілісінде «31» _____08_____2023 ж., № 1 хаттамасында қаралып, бекітілген.
РУП образовательной программы 7M01503 Биология разработан на основе Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.). Рассмотрен и утвержден на Ученом Совете МТИИ имени Шерхана Муртазы, протоколом № 1 от «31» _____08_____2023 года.

Академиялық жұмыс жөніндегі проректор /Проректор по академической работе/ Vice-Rector for Academic Work

Академиялық саясат басқарма басшысы/ Руководитель управления академической политики/ Head of the Academic Policy Department

"ЖОО-нан кейінгі білім беру" орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой/ Department Head


Кадрынова А.С.

Акимова Д.К.

Сарсенова А.Е.

Айтқова К.У.

ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНСТИТУТЫ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ШЕРХАНА МУРТАЗЫ
INTERNATIONAL TARAZ INNOVATIVE INSTITUTE NAMED AFTER SH. MURTAZA



"БЕКІТІМНІ" / "УТВЕРЖДАЮ" / "APPROVED"
 Ректор / Рector М. Баяндин
 "2023 жж. / уг." (2023 years / years)

Дәрежесі/Степень/Degree: 7М (Магистратура)/(Магистратура)/(Master)
 Білім беру саласының коды және атауы/ Код и классификация области образования/ Code & Classification of the field of Education : 7M01 - Педагогикалық ғылымдар/7M01 - Педагогические науки/ 7M01 - Pedflogical sciences

Даярлау бағытының коды және атауы/ Код и классификация направлений подготовки/Code & Classification of Training Direction: 7M015
 Жаратылыстану - ғылыми пәндер бойынша мұғалімдерді даярдау/ 7M015 Подготовка учителей по естественно-научным предметам/ 7M015 Training of teachers in natural science subjects
 Білім беру бағдарламалары топтарының нөмірі және атауы/ Номер и наименование групп образовательных программ/ Number and name of groups of educational programs: M014 Биология педагогтерін даярлау/ M014 Подготовка педагогов биологии/ M014 Training of biology teachers

Білім беру бағдарлама атауы/ Наименование ОП/Name of educational program: Білім беру бағдарлама атауы/ Наименование ОП/Name of educational program: 7M01503 Биология/ 7M01503 Биология/ 7M01503 Biology

Оқу түрі /Форма обучения/Form of training: Күндізгі/Очная/full-time training
 Оқу мерзімі/Срок обучения/Apprenticeship: 2 ж/г/у.

Түскен жылы/ Год поступления/ The year of entry: 2023ж/г/у. Қысқы қабылдау/ Зимний прием/ Winter reception

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING EDUCATIONAL PLAN

2023-2024 оқу жылына арналған / на 2023-2024 учебный год/for the 2023-2024 academic year

курс/course	Қыркүйек/ Сентябрь/ September					Қазан/ Октябрь/ October					Қараша/ Ноябрь/ November					Желтоқсан/ Декабрь/ December					Қаңтар/ Январь/ January					Ақпан/ Февраль/ February					Наурыз/ Март/ March					Сәуір/ Апрель/ April					Мамыр/ Май/ May					Маусым/ Июнь/ June					Шілде/ Июль/ July					Тамыз/ Август/ August				
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30			
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
1																				Үа	Үа	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
1,2	Үа	ПП	ПП	ПП	ПП	X	X	X	X	X	X	X	M6	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	M6	::	::	=	=	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз	/ғз			
2	Үа	Үа	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ЗП	ҚА	ҚА	ҚА	ҚА	ҚА	ҚА	МҚ	МҚ	МҚ	МҚ																																						

ҚЫСҚАРТЫЛҒАН ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕРІ/СОКРАЩЕННЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ABBREVIATED LEGEND

Үа	Ұйымдастыру аптасы/ Организационная неделя/Organizational week
X	Теориялық оқу / Теоретическая обучения / Теоретическаяу training
M6	Межелік бақылау/ Промежуточный контроль/ Intermediate control
/ғз	Ғылыми зерттеу жұмыстары/ Научно-исследовательские работы/ Scientific research work
::	Емтихан сессиясы/ Экзаменационная сессия/ Examination session
=	Демалыс апталары/ Канікулы/ Vacation

ПП	Педагогикалық практика/ Педагогическая практика/ Pedagogical practice
Жс	Жазғы сессия/ Летняя сессия/ Summer session
ЗП	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/ Research practice
ҚА	Қорытынды аттестация/Итоговая аттестация/Final examination
МҚ	Магистрлік диссертацияны қорғау/ Защита магистерской диссертации/ Master's thesis defense

№	Модуль	Пәнің коды / код дисциплины / discipline code	Пәнің атауы / наименование дисциплины / discipline name	Қорытындыла бақылау/ Итоговая аттестация / Final certification (семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша/ академических	Магистранттардың жұмыс уақытының бюджеті / распределение часов магистрантов /distribution of master's hours						Курстармен семестрге болу (сат)					
						Академиялық сат бойынша/ По акад.	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа /Class work			МОЖ /MDT	МОӨЖ /MDWT	1 курс		2 курс			
							Барлық ауд. сағ. / Всего ауд. час	оның ішінде в том числе				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем		
								Лекция (А)	СТЖ(Б)			ЗЖ(В)/laboratory work	лек/п/р/лаб	лек/п/р/лаб	лек/п/р/лаб	лек/п/р/лаб	
Базалық пәндер (БП) циклі/ Цикл базовых дисциплин (БД) - 35 кредита (ов)																	
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 20 кредита (ов)																	
1	М 1. Философия, басқару психологиясы және жоғары мектеп педагогикасы/Философия, психология управления и педагогика высшей школы/Philosophy, psychology of management and pedagogy of higher education	GTF 5201 IFN 5201	Ғылым тарихы және философиясы / История и философия науки	1	3	90	30	15	15		7,5	52,5	1-1-0				
2		ShT 5202 Iya 5202	Шет тілі (кәсіптік)/ Иностраннй язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	1	3	90	30		30		7,5	52,5	0-2-0				
3		ZhMPed 5203 PedVShi 5203	Жоғары мектеп педагогикасы/ Педагогика высшей школы/Pedagogy of higher education	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
4		BPsi 5204 PsiUd 5204	Басқару психологиясы/ Психология управления/Management psychology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
5		PP_	Педагогикалық практика	2	4	120								4 апта			
Барлығы/Итого/ Total:					20	600	150	45	105	0	45	285	16	4	0	0	
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice																	
1	М2.Биологияның негізгі әдістемесі /Методические основы биологии/Methodical bases of biology	TB 5205 TB 5205 TB 5205 BP 5205	1.Теориялық биология/ Теоретическая биология/Theoretical biology 2.Топырақ биологиясы/. Биология почвы/ Soil biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0				
2		ZbB 5206 KB 5206 ZhP 5206 KP 5206	1.Жасуша биологиясы/клеточная биология/cell biology 2.Жасуша патологиясы/Клеточная патология /cell pathology	2	5	150	45	15	30		15	90		1-2-0			
3		BMBOA 6207 MPSB 6207 BOA 6207 MPB 6207	1.Биология мамандығы бойынша оқытудың әдістемесі/ Методика преподавания по специализации биология/Teaching methodology on specialization biology 2.Биологияны оқыту әдістемесі / Методика преподавания биологии/Methods of Teaching Biology	3	5	150	45	15	30		15	90			1-2-0		
Барлығы/Итого/ Total:						15	450	135	45	90	0	45	270	5	5	5	0
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:					35	1050	285	90	195	0	90	555	21	9	5	0	
Бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин - 49 кредита (ов)																	
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 3 кредита (ов)																	

1	М 3. Эволюция ілімі және зерттеу объектісі бойынша ғылым биологиясы / Эволюционные учения и биологические науки по объектам исследования/ Evolutionary teachings and Biological sciences by research objects	EB 5301	Эволюциялық биология	1	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
2	М 4. Жемқорлыққа қарсы заңнама/ Антикрупционное законодательство/ Anti-corruption legislation	SZHKKK 6302 PAZKS 6302	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамасы комплаенс қызметтердің қолданылуы / Применение антикрупционного законодательства комплаенс службами/ Application of anti-corruption legislation by compliance services	3	4	120	37,5	15	22,5	7,5	75		1-1,5-0			
Барлығы/Итого/ Total:					9	270	82,5	30	52,5	0	22,5	165	5	0	4	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice																
1	М 3. Эволюция ілімі және зерттеу объектісі бойынша ғылым биологиясы / Эволюционные учения и биологические науки по объектам исследования/ Evolutionary teachings and Biological sciences by research objects	Fito 5302 Fito 5302 KOZHB 5302 BSOS 5302	1. Фитоценология/Фитоценология/Phytocenology 2. Қоршаған орта жағдайының биоиндикациясы/Биоиндикационное состояние окружающей среды/Bioindication state of environment	2	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
2		KOBAS 6303 OSSBR 6303 MKAT 6303 FRM 6303	1. Қоршаған орта және биологиялық әртүрлілікті сақтау/Окружающая среда и сохранение биологического разнообразия/Environment and maintenance of biological variety 2. Микроорганизмдердің қызметтік алуан түрлілігі/ Функциональное разнообразие микроорганизмов The functional diversity of microorganisms	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
3	М 5. Тірі организмдердің генетикалық процестері/ Генетические процессы живых организмов/Genetics is processes of living organisms	BOIA 5304 IMPB5304 IOT 5304 TIO 5304	1. Биологияны оқытудың инновациялық әдістері/Иновационные методы преподавания биологии/ Innovative methods of teaching biology 2. Интербелсенді оқыту технологиясы/Технология интерактивного обучения/Interactive learning technology	2	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
4		Biog 6305 Biog 6305 AFF 6305 FFM 6305	1. Биогеоценология/Биогеоценология/Biogeocenology 2. Әлем фаунасы мен флорасы/ Флора и фауна мира/ Flora and fauna of the world	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
5		MG 5306 MG 5306 MBKZM 5306 SPMB 5306	1. Молекулалық генетика/Молекулярная генетика/Molecular genetics 2. Молекулалық биологияның қазіргі заманғы мәселелері/Современные проблемы молекулярной биологии/Modern problems of molecular biology	2	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
6		BZKA 6307 MSBI 6307 MSBI6307 SPFHB 6307	1. Биологиялық зерттеулердің қазіргі әдістері/ Методы современных биологических исследований/Methods of modern biological research 2. Физико-химиялық биологияның қазіргі заманғы мәселелері/Современные проблемы физико-химической биологии/Modern problems of physical and chemical biology	3	5	150	45	15	30	15	90	1-2-0				
7		ZP	Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика/Research practice	3,4	16	480							4 апта	12 апта		
Барлығы/Итого/ Total:					46	1380	270	90	180	0	90	540	0	15	19	12
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:					55	1650	352,5	120	232,5	0	112,5	705	5	15	23	12

Жоспар бойынша барлығы/Всего по плану/Only according to the plan:		90	2700	637,5	210	427,5	0	202,5	1260	26	24	28	12	
Барлық емтихан саны/ Количество экзаменов/Number of examinations:		15												
Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа - 24 кредита (ов)														
1	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	1,2,3,4	24	720						6	6	6	6	
Қосымша оқу түрі/ Дополнительные виды обучения/ Additional types of training														
Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/Final certification														
1	Магистрлік жұмыс қорғауы және қорғау/Оформление защиты магистерской диссертации (ОиЗМД)/Design and defense of master's thesis		4	8	240								8	
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total			66	1980	600	195	405	0	195	1185	26	24	28	12
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total			122	3660	638	210	428	0	203	1260	32	30	34	26

Оқу жұмыс жоспары 7М01503 Биология білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж., Жанартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ХТИИ-ң ғылыми кеңесінің мәжілісінде «28» _____ 06 _____ 2023 ж., № 11 хаттамасында қаралып, бекітілген. РУП образовательной программы 7М01503 Биология разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.). Рассмотрен и утвержден на Ученом Советом МТИИ имени Шерхана Муртазы, протоколом № 11 от «28» _____ 06 _____ 2023 года.

Академиялық жұмыс жөніндегі проректор /Проректор по академической работе/ Vice-Rector for Academic Work


_____ Кадьрова А.С.

Академиялық саясат басқарма басшысы/ Руководитель управления академической политики/ Head of the Academic Policy Department


_____ Тастанбекова К.Н.

ЖОО-нан кейінгі білім беру орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education


_____ Сарсенова А.Е.

Кафедра менгерушісі /Заведующий кафедрой/ Department Head


_____ Айтекова К.У.

№	Модуль	Пәннің коды / код дисциплины/ discipline code	Пәннің атауы / наименование дисциплины/ discipline name	Қорытынды бақылау/Итоговая аттестация/ Final certification (семестр/семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша академия	Магистранттардың жұмыс уақытының бюджеті / распределение часов магистрантов /distribution of master's hours							Курстартмен семестрге бөлу (сат)	
						Академиялық сағат бойынша/ По академическим часам	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа/Class work			МОЖ/MDT	МОӨЖ/MDWT	1 сурс		
							Барлық аудит. / Всего ауд.час/	оның ішінде в том числе				1 сем	2 сем	
								Лекция (А)	СТЖ(Б)			ЭЖ(В)/Laborat	лек/п р/ лаб	лек/п р/ лаб
15 апта /нед./ twice weekly													4 апта/нед./ twice weekly	
Базалық пәндер (БП) циклі/ Цикл базовых дисциплин (БД) - 10 кредита (ов)														
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 6 кредита (ов)														
1	М 1. Негізгі педагогикалық компоненттер/ Основные педагогические компоненты/ Main pedagogical components	ShT(K) 5201 Iya(P) 5201	Шет тілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный) / Foreign language	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
2		Men 5202 Men 5202	Менеджмент / Менеджмент / Management	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
3		BPsi 5203 PsiU 5203	Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
Барлығы/Итого/ Total:					6	180	45	22,5	22,5	0	11,25	123,75	6	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice														
1	М 1. Негізгі педагогикалық компоненттер/ Основные педагогические компоненты/ Main pedagogical components	IEIB 5201 DEUI 5201	1. Іскерлік этикет және инновацияларды басқару/ Деловой этикет и управление инновациями/ Business etiquette and innovationmanagement 2. Көшбасшылық және жобалық қызмет/ Лидерство и проектная деятельность/ Leadership and project activities	1	4	120	37,5	15	22,5		7,5	75	1-1,5-0	
Барлығы/Итого/ Total:					4	120	37,5	15	22,5	0	7,5	75	4	0
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:					10	300	82,5	37,5	45	0	18,75	198,75	10	0
Бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин - 29 кредита (ов)														
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК)/ Вузовский компонент (ВК) - 5 кредита (ов)														
1	М 2. Эволюциялық биология / Эволюционная биология/ Evolutionary biology	EB 5301	Эволюциялық биология / Эволюционная биология / Evolutionary biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
Барлығы/Итого/ Total:					5	150	45	15	30	0	15	90	5	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору /Component for choice														
1	М 3. Биологиялық зерттеулердің әдістері / Методы биологических исследований/ Methods of biological research	BZKA 5301 TB 5301	1. Биологиялық зерттеулердің қазіргі әдістері/ Методы современных биологических исследований/ Methods modern biological research 2. Биологияны зерттеудің заманауи тәсілдері/ Современные подходы к изучению биологии/ Modern approaches to the study of biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
2		FHBKZM 5302 GAZN 5302	1. Физико-химиялық биологияның қазіргі заманғы мәселелері/ Современные проблемы физико-химической биологии/ Modern problems of Physical and Chemical biology 2. Ғылыми-әдістемелік зерттеу негіздері/ Основы научно-методического исследования/ Basis of scientific and methodological research	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
5		MBZM 5303 BBBDZrT 5303	1. Молекулалық биологияның заманауи мәселелері/ Современные проблемы молекулярной биологии/ Modern problems of molecular biology 2. Биологиялық білім беруді дамытудың жаңа тұжырымдамалары/ Новые концепции развития биологического образования/ New concepts of biological education development	1	5	150	45	15	30		15	90	1-1,5-0	

4	OP 5304 PP 5304	Өндірістік практика / Производственная практика/Production practice	2	10	300								10
Барлығы/Итого/ Total:				25	750	135	45	90	0	45	270	15	10
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:				30	900	180	60	120	0	60	360	20	10
Жоспар бойынша барлығы/Всего по плану/Only according to the plan:				40	1200	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	30	10
Барлық емтихан саны/ Количество экзаменов/Number of examinations:				8								8	0
Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ)/Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)/Experimental research work of a master's student (EIRM)													
1	Тағылымдамадан ету мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ)/Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта/Experimental research work of a master's student, including internship and implementation of a master's project		1,2	13	390							5	8
Барлығы/Итого/ Total:				13	390							5	8
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)/Дополнительные виды обучения (ДВО)/Additional types of training (ATT)													
Қорытынды аттестаттау (ҚА)/Итоговая аттестация (ИА)/Final certification (FC)													
1	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРҚ)/Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)/Registration and protection of the master's project (RaPMR)		2	8	240								8
Барлығы/Итого/ Total:				8	240								8
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total				30	900	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	30	0
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total				61	1830	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	35	26





Оқу жұмыс жоспары 7М01504 Биология білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж., Жанартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ХТИИ-н ғылыми кеңесінің мәжілісінде «31» _____08_____ 2023 ж., № 1 хаттамасында қаралып, бекітілген.
 РУП образовательной программы 7М01504 Биология разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.).
 Рассмотрен и утвержден на Ученом Советом МТИИ имени Шерхана Муртазы, протоколом № 1 от «31» _____08_____ 2023 года.

Академиялық жұмыстар жөніндегі проректор/Проректор по академической работе /Vice-rector for Academic Affairs

Академиялық саясат басқармасының бастығы/ Начальник УАП и/ Head of the Academic Policy Department

"ЖОО-нан кейінгі білім беру" орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой/ Department Head


 _____ Кадьрова А.С.

 _____ Акимова Д.К.

 _____ Сарсенова А.Е.

 _____ Айтекова К.У.

№	Модуль	Пәннің коды / код дисциплины / discipline code	Пәннің атауы / наименование дисциплины / discipline name	Қорытынды бақылау / Итоговая аттестация / Final certification (семестр/семестр/semester)	Академиялық кредит бойынша / академия	Магистранттардың жұмыс уақытының бөлінуі / распределение часов магистрантов / distribution of master's hours							Курс тартыммен семестрге бөлу (сат)	
						Академиялық сағат бойынша / По академическим часам	Аудиториялық жұмыс / Аудиторная работа / Class work			МОЖ /MDT	MOOK /MDWT	1 курс		
							оның ішінде в том числе					1 сем	2 сем	
							Барлық ауд. сағ. / Всего ауд. час /	Лекция (А)	СТЖ(Б)			ЭЖ(В)/Laborat	лек/п /р/ лаб	лек/п /р/ лаб
													15 апта /нед./ twice weekly	4 апта/нед./ twice weekly
Базалық пәндер (БП) циклі / Цикл базовых дисциплин (БД) - 10 кредита (ов)														
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент (ВК) - 6 кредита (ов)														
1	М 1. Негізгі педагогикалық компоненттер / Основные педагогические компоненты / Main pedagogical components	ShT(K) 5201 Jya(P) 5201	Шет тілі (кәсіби) / Иностраный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
2		Men 5202 Men 5202	Менеджмент / Менеджмент / Management	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
3		BPsi 5203 PsiU 5203	Басқару психологиясы / Психология управления / Management psychology	1	2	60	15	7,5	7,5		3,75	41,25	0,5-0,5-0	
Барлығы/Итого/ Total:					6	180	45	22,5	22,5	0	11,25	123,75	6	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Component for choice														
1	М 1. Негізгі педагогикалық компоненттер / Основные педагогические компоненты / Main pedagogical components	IEIB 5201 DEUI 5201	1. Іскерлік этикет және инновацияларды басқару / Деловой этикет и управление инновациями / Business etiquette and innovation management 2. Қолбасшылық және жобалық қызмет / Лидерство и проектная деятельность / Leadership and project activities	1	4	120	37,5	15	22,5		7,5	75	1-1,5-0	
Барлығы/Итого/ Total:					4	120	37,5	15	22,5	0	7,5	75	4	0
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:					10	300	82,5	37,5	45	0	18,75	198,75	10	0
Бейіндеуші пәндер циклі / Цикл профилирующих дисциплин - 29 кредита (ов)														
Жоғары оқу орны компоненті (ЖК) / Вузовский компонент (ВК) - 5 кредита (ов)														
1	М 2. Эволюциялық биология / Эволюционная биология / Evolutionary biology	EB 5301	Эволюциялық биология / Эволюционная биология / Evolutionary biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
Барлығы/Итого/ Total:					5	150	45	15	30	0	15	90	5	0
Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Component for choice														
1	М 3. Биологиялық зерттеулердің әдістері / Методы биологических исследований / Methods of biological research	BZKA 5301 TB 5301	1. Биологиялық зерттеулердің қазіргі әдістері / Методы современных биологических исследований / Methods modern biological research 2. Биологияны зерттеудің заманауи тәсілдері / Современные подходы к изучению биологии / Modern approaches to the study of biology	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
2		FHBKZM 5302 GAZN 5302	1. Физико-химиялық биологияның қазіргі заманғы мәселелері / Современные проблемы физико-химической биологии / Modern problems of Physical and Chemical biology 2. Ғылыми-әдістемелік зерттеу негіздері / Основы научно-методического исследования / Basis of scientific and methodological research	1	5	150	45	15	30		15	90	1-2-0	
5		MBZM 5303 BBBDZhT 5303	1. Молекулалық биологияның заманауи мәселелері / Современные проблемы молекулярной биологии / Modern problems of molecular biology 2. Биологиялық білім беруді дамытудың жаңа тұжырымдамалары / Новые концепции развития биологического образования / New concepts of biological education development	1	5	150	45	15	30		15	90	1-1,5-0	

4	OP 5304 PP 5304	Өндірістік практика / Производственная практика/Production practice	2	10	300							10	
Барлығы/Итого/ Total:				25	750	135	45	90	0	45	270	15	10
Цикл бойынша барлығы/Всего по циклу/Total for the cycle:				30	900	180	60	120	0	60	360	20	10
Жоспар бойынша барлығы/Всего по плану/Only according to the plan:				40	1200	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	30	10
Барлық емтихан саны/ Количество экзаменов/Number of examinations:				8								8	0
Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ)/Экспериментально-исследовательская работа магистранта (ЭИРМ)/Experimental research work of a master's student (EIRM)													
1	Тағылымдамадан өту мен магистрлік жобаны орындауды қамтитын магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ)/Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта/Experimental research work of a master's student, including internship and implementation of a master's project		1,2	13	390							5	8
Барлығы/Итого/ Total:				13	390							5	8
Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ)/Дополнительные виды обучения (ДВО)/Additional types of training (ATT)													
Қорытынды аттестаттау (ҚА)/Итоговая аттестация (ИА)/Final certification (FC)													
1	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРҚ)/Оформление и защита магистерского проекта (ОнЗМП)/Registration and protection of the master's project (RaPMR)		2	8	240								8
Барлығы/Итого/ Total:				8	240								8
Теориялық оқу бойынша барлығы / Итого теоретического обучения/Theoretical education total				30	900	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	30	0
Білім беру бағдарламалары бойынша барлығы / Итого по образовательной программе/Educational program total				61	1830	262,5	97,5	165	0	78,75	558,75	35	26

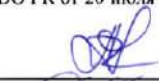



Оқу жұмыс жоспары 7М01504 Биология білім беру бағдарламасы бойынша Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығының негізінде жасалып (20.02.2023 ж., Жаңартылған), Шерхан Мұртаза атындағы ХТИИ-ң ғылыми кеңесінің мәжілісінде «31» _____ 08 _____ 2023 ж., № 1 хаттамасында қаралып, бекітілген.
 РУП образовательной программы 7М01504 Биология разработан на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (Обновленный 20.02.2023 г.).
 Рассмотрен и утвержден на Ученом Советом МТИИ имени Шерхана Муртазы, протоколом № 1 от «31» _____ 08 _____ 2023 года.

Академиялық жұмыстар жөніндегі проректор/Проректор по академической работе /Vice-rector for Academic Affairs

Академиялық саясат басқармасының бастығы/ Начальник УАП и/ Head of the Academic Policy Department

"ЖОО-нан кейінгі білім беру" орталығының жетекшісі/Руководитель Центра послевузовского образования/Head of the Center for Postgraduate Education

Кафедра меңгерушісі / Заведующий кафедрой/ Department Head


 _____ Кадьрова А.С.

 _____ Акимова Д.К.

 _____ Сарсенова А.Е.

 _____ Айтекова К.У.