



Проректор по учебной работе

Маслова А.Ю.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 27.09.2016

Одобрено Ученым советом факультета

Протокол № 4 от 27.03.2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование - Геоэкология - 2019-2020 учебный год (1 - 4 курс)

Кафедра: Землеустройства и ландшафтного планирования

Факультет: Географический

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	-	прикладно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Мочалова Т.И./

Декан

/ Ямашкин А.А./

Зав. кафедрой

/ Ямашкин А.А./

Зав. кафедрой

/ Каверин А.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кач	Семестры		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контракт	Еседа	Конт	Гек	Гад	По	СР	Конт	оля	З.Е	Неделя	Контракт	Еседа	Конт	Гек	Гад	По	СР	Конт	оля	З.Е	Неделя	Контракт	Еседа	Конт	Гек	Гад	По	СР	Конт			оля	З.Е
Итого (с декларируемыми)			1008										1261										2269										60		43 1/6	
Итого по ОП (без декларируемых)			1008										1261										2269										60		43 1/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.часов)			51.6										54.1										52.9													
			48										51.5										49.8													
			31.8										30.4										31.1													
			31.8										30.4										31.1													
			31.8										30.4										31.1													
ДИСЦИПЛИНЫ			1008										1045										2053										ТО 16		ТО 34	
			576										537										1113										9 3 1/2		1/6	
			252										190										432													
			216										72										288													
			108										285										393													
			360										328										688													
			72										180										252													
			28										26										54													
			ТО 18										ТО 16										ТО 34													
			1/6										9 3 1/2										1/6													
			в 1 1/2																				в 5													
1	Э.Е.01	История	Эк	72	36	18	18	36		2												Эк	72	36	18	18	36		2			4	1			
2	Э.Е.02	Русский язык и культура речи	Эк	72	36	18	18	36		2												Эк	72	36	18	18	36		2			107	1			
3	Э.Е.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36	2												Эк	Эк	180	90		90	54	36	5			162	12		
4	Э.Е.04	Математика	Эк	144	72	36	36		36	36	4											Эк	144	72	36	36		36	36	4			51	1		
5	Э.Е.05	Физика	Эк	108	54	18	36		18	36	3											Эк	108	54	18	36		18	36	3			14	1		
6	Э.Е.06	Химия	Эк	72	54	18	36		18	36	2											Эк	72	54	18	36		18	36	2			191	1		
7	Э.Е.07	Биология	Эк	72	36	18	18		36	2												Эк	72	36	18	18		36	2			168	1			
8	Э.Е.08	Общее почвоведение	Эк	72	54	18	36		18	2												Эк	72	54	18	36		18	2			47	1			
9	Э.Е.09	Общая геология	Эк	72	54	18	36		18	2												Эк	72	54	18	36		18	2			47	1			
10	Э.Е.10	Геология	Эк	72	54	18	36		18	2												Эк	72	54	18	36		18	2			47	2			
11	Э.Е.11	Учение об атмосфере и гидросфере	Эк	72	36	18	18		36	2												Эк	72	36	18	18		36	2			47	1			
12	Э.Е.12	Учение о биосфере	Эк	144	72	36		36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	4			49	2			
13	Э.Е.13	Законы природопользования	Эк	144	72	36		36	36	4												Эк	144	72	36		36	36	4			49	2			
14	Э.Е.14	Физическая культура и спорт	Эк	72	36	36			36	2												Эк	72	36	36			36	2			21	1			
15	Э.Е.15	Политология с основами географии	Эк	144	72	18	54		36	4												Эк	144	72	18	54		36	36	4			48	2		
16	Э.Е.16	Картография	Эк	72	36	18	18		36	2												Эк	72	36	18	18		36	2			48	2			
17	Э.Е.17	Введение в геологию и охрану окружающей среды	Эк КР	144	54	18		36	54	4												Эк КР	144	54	18		36	54	4			50	2			
18	Э.Е.18	Введение в экологию и природопользование	Эк	108	72	36		36	36	3												Эк	108	72	36		36	36	3			49	1			
19	Э.Е.19	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	108	51			51	58													Эк	108	51			51	58				21	234			
20	Э.Е.19.03.01	Структур и функциональные технологии	Эк	108	72	36		36	36	3												Эк	108	72	36		36	36	3			50	2			
21	Э.Е.19.03.02	Природное и историческое наследие	Эк	108	72	36		36	36	3												Эк	108	72	36		36	36	3			50	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Зк(10)										Эк(5) Зк(4) КР										Эк(7) Зк(14) КР													
ПРАКТИКИ																																				
Политологическая (План)													216 144										144 72										6 4			
													Эк 72 48										48 24										2 1 1/3		Эк 72 48	
Природопользовательская													Эк 72 48										48 24										2 1 1/3		Эк 72 48	
Геологическая													Эк 72 48										48 24										2 1 1/3		Эк 72 48	
ГИА (План)																																				
КАНИКУЛЫ			1										6										7													

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кач.	Семестры
			Академические часы										Академические часы										Академические часы											
			Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц.	З.Е	Неделя	Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц.	З.Е	Неделя	Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц.	З.Е	Неделя		
Итого (с декларируемыми)			1045										1334										2379										60	43 1/6
Итого по ОП (без декларируемых)			1045										1334										2379										60	43 1/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (ввод. часов)			54,6										57,5										56,1											
			49,9										51,5										50,8											
			29,4										30,4										29,9											
			29,4										30,4										29,9											
			3										3,2										3,1											
ДИСЦИПЛИНЫ			1045	555	216	90	249	392	108	26	ТО: 17 1/6 в. 2 1/6	1118	546	216	99	231	392	180	28	ТО: 16 1/3 в. 3 1/2	2163	1101	432	189	480	774	288	54	ТО: 33 1/2 в. 5 2/3					
1	11.0.01	Философия	За	72	36	18		18	36		2	72	36	18		18	36		2	72	36	18		18	36		2	10	4					
2	11.0.03	Биология	За	72	36	18		18	36			72	36	18		18	36			72	36	18		18	36		2	122	3					
3	11.0.04	Геоведение	За	72	36	18		18	36			72	36	18		18	36			72	36	18		18	36		2	137	3					
4	11.0.07	Социология	За	72	36	18		18	36			72	36	18		18	36			72	36	18		18	36		2	7	3					
5	11.0.11	Инновационная и персонализированная системы в экологии и природопользовании	За	36	18		18		18	1		108	36		36	36	36	3		За	144	54		54		54	36	4	188	34				
6	11.0.13	Общая экология	За, КР	144	72	36		36	36	4		144	72	36		36	36	4		За, КР	144	72	36		36	36	4	49	3					
7	11.0.18	Геоэкология	За	144	72	36	36		36	4		144	72	36	36		36	36	4	За	144	72	36	36		36	36	4	50	3				
8	11.0.28	Ландшафтоведение	За	72	36	18	36		18	2		72	36	18	36		18		2	За	72	36	18	36		18		2	47	3				
9	11.0.27	Эколого-экономические основы природопользования	За	144	72	36	36		36	4		144	72	36	36		36	36	4	За	144	72	36	36		36	36	4	49	4				
10	11.0.37	Геоэкология антропогенных ландшафтов	За	72	36	18		36	18	2		72	36	18		36	18		2	За	72	36	18		36	18		2	50	4				
11	11.0.39	Геоэкологические картографические	За	144	72	18		54	36	4		144	72	18		54	36	4		За	144	72	18		54	36	4	50	3					
12	11.0.10	Системные и ГИС-технологии в геоэкологической картографии	За	144	45	18	27		63	4		144	45	18	27		63	4		За	144	45	18	27		63	4	48	4					
13	11.0.12	Геоэкология Молдовы	За	144	72	36		36	36	4		144	72	36		36	36	4		За	144	72	36		36	36	4	50	4					
14	11.0.13	Геоэкология России	За	144	72	36		36	36	4		144	72	36		36	36	4		За	144	72	36		36	36	4	50	4					
15	11.0.18	Экологические аспекты биоразнообразия	За	108	72	36		36	36	3		108	72	36		36	36	3		За	108	72	36		36	36	3	49	3					
16	11.0.21	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		108	51			51	58			110	51			51	59			За	218	102			102	117		21	234					
17	11.0.28.01.01	Традиционное природопользование в агроландшафтах Молдовы	За	72	36	18		18	36	2		72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	49	3				
18	11.0.28.01.02	Этикетная этикетка	За	72	36	18		18	36	2		72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	49	3				
19	11.0.28.01.03	Технологии социальной адаптации	За	72	36	18		18	36	2		72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36		2	7	3				
20	11.0.28.01.04	Экология промышленного и сельскохозяйственного производства	За	108	54	36		18	54	3		108	54	36		18	54	3		За	108	54	36		18	54	3	49	4					
21	11.0.28.01.05	Урбанистика	За	108	54	36		18	54	3		108	54	36		18	54	3		За	108	54	36		18	54	3	49	4					
22	11.0.28.01.06	Спортивная	За	72	36	18		36	18	2		72	36	18		36	18	2		За	72	36	18		36	18	2	49	4					
23	11.0.28.01.07	Экологическое обустройство ландшафтов	За	72	36	18		36	18	2		72	36	18		36	18	2		За	72	36	18		36	18	2	49	4					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3), За(7) КР										Эк(5), За(5)										Эк(8), За(12) КР											
ПРАКТИКИ			(План)																														6	4
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков самостоятельной деятельности																																		
Междисциплинарная																																		
ГМА			(План)																															
ДАННЫЕ			1 2/6										5 4/6																				7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кач	Семестры				
			Академических часов										Академических часов										Академических часов															
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт-оль	З.Е	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт-оль	З.Е	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт-оль	Всего	Неделя									
Итого (с факультативами)			1008										1224										2232										62		23 1/6			
Итого по ОП (без факультативов)			1008										1152										2160										60		23 1/6			
Учебная нагрузка (зач. часов)			52.5										51.9										52.3															
			43.2										50.9										47.1															
			30.5										31.4										31															
			30.5										31.4										31															
дисциплины			1008										1008										2016										1008		16		33	
			522										558										1080										1080		16		33	
			180										180										360										360		16		33	
			144										108										252										252		16		33	
			198										270										468										468		16		33	
			378										306										684										684		16		33	
			108										144										288										288		16		33	
			28										28										56										56		16		33	
			17										16										33										33		16		33	
			1/6										2/3										5/6										5/6		16		33	
			2 1/2										2 5/6										5 1/3										5 1/3		16		33	
1	05.03.06	Геология	За	72	36	18	18	36											За	72	36	18	18	36										9	5			
2	05.03.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	18	36											За	72	36	18	18	36											30	5		
3	05.03.06	Экология человека	За	108	54	18		36	18	36									За	108	54	18		36	18	36									49	5		
4	05.03.06	Биологическая экология									За	144	72	36		36	36	36	4	За	144	72	36		36	36	36	4							49	6		
5	05.03.06	Охрана окружающей среды	За	72	36	18		18	36										За	72	36	18		18	36										49	5		
6	05.03.06	Устойчивое развитие	За	72	36	18		18	36										За	72	36	18		18	36										49	5		
7	05.03.06	Нормирование и оценка загрязнения окружающей среды									За	108	54	18	36		18	36	3	За	108	54	18	36		18	36	3							49	6		
8	05.03.06	Геохимические системы и экологический риск									За	72	36	18		18	36		2	За	72	36	18		18	36									49	6		
9	05.03.06	Методы геоэкологических исследований	За	144	72	36		36	36	36	4								За	144	72	36		36	36	36	4								50	5		
10	05.03.06	Системная экология	За	108	72	18	54		36										За	108	72	18	54		36										50	5		
11	05.03.06	Охрана индустриально-экологических угодий									За	108	72	18		54	36		3	За	108	72	18		54	36									50	6		
12	05.03.06	Геохимия окружающей среды	За	144	72	18	54		36	36	4								За	144	72	18	54		36	36	4								50	5		
13	05.03.06	Геохимия ландшафта	За	108	54	18	36		54		3								За	108	54	18	36		54										50	5		
14	05.03.06	Ландшафтное планирование									За	144	72	18		54	36	36	4	За	144	72	18		54	36	36	4								50	6	
15	05.03.06	Природоохранная деятельность на предприятии									За	144	72	18		54	36	36	4	За	144	72	18		54	36	36	4								49	6	
16	05.03.06.01.01	Эколого-информационное обеспечение природопользования									За	108	72	18	54		36		3	За	108	72	18	54		36									49	6		
17	05.03.06.01.02	Очистность в области природопользования и охраны окружающей среды									За	108	72	18	54		36		3	За	108	72	18	54		36									49	6		
18	05.03.06.01.01	Методы общения с охотничьими хозяйствами									За	108	72	18		54	36		3	За	108	72	18		54	36									49	6		
19	05.03.06.01.02	Экологическая технология и безопасное производство									За	108	72	18		54	36		3	За	108	72	18		54	36									49	6		
20	05.03.06.01.01	Треннинг Информационные методы в геоэкологии	За	108	54			54	54		3								За	108	54			54	54										50	5		
21	05.03.06.01.01	Практикум по использованию информационного ресурса в геоэкологии	За	108	54			54	54		3								За	108	54			54	54										50	5		
22	05.03.06	Литературные и культурно-исторические особенности природного края									За	72	36	18	18		36		2	За	72	36	18	18		36									163	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Эк(7) КР										Эк(4) Эк(5) КР										Эк(7) Эк(12) КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)										216										216										4		4			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													Эк(С)										Эк(С)										216		4		4	
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																			7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Квд	Семестры
			Академических часов								З.Е.	Неделя	Академических часов								З.Е.	Неделя	Академических часов								З.Е.	Неделя					
			Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц			Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц			Семестр	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт. оц							
Итого (с дисциплинами)			1044								29	28 ч/б	1116								31	22 ч/б	2160								60	41 1/2					
Итого по ОП (без дисциплин)			1044								29	28 ч/б	1116								31	22 ч/б	2160								60	41 1/2					
Учебная нагрузка (зад. часов)			56.2										45.7										51														
			54										39.3										46.7														
			31.9										30.7										31.3														
			31.9										30.7										31.3														
Дисциплины			1044	536	212	54	270	409	99	29	ТО. 16 5/6			468	266	106		160	130	72	13	ТО. 2 2/3 3/1 5/6			1512	802	318	54	430	539	171	42	ТО. 25 1/2 3/3 2/3				
1	01.0.09	Оценки воздействия на окружающую среду	З.а	144	72	18		54	45	27	4																						50	7			
2	01.0.10	Основы экологической экспертизы	З.а	144	72	18	54		36	36	4																						49	7			
3	01.0.31	Нормативное регулирование природопользования и охраны окружающей среды										З.а	108	54	18		36	18	36	3													49	8			
4	01.0.32	Экологический мониторинг	З.а	144	72	36		36	36	36	4																						50	7			
5	01.0.04	Ландшафтная экология	З.а КР	108	54	18		36	54		3																						50	7			
6	01.0.05	Экология различных воздействий										З.а	108	72	36		36	36		3														49	8		
7	01.0.11	Грибная геоэкология	З.а	108	72	36		36	36		3																							50	7		
8	01.0.14	Инвазивная экология										З.а	144	70	34		36	38	36	4														49	8		
9	01.0.17	Мониторинг окружающей среды	З.а КР	108	54	18		36	54		3																							49	7		
10	01.0.09.02.01	Математические моделирование экологических процессов										З.а	108	70	18		52	38		3														50	8		
11	01.0.09.02.02	Мониторинг биологического загрязнения										З.а	108	70	18		52	38		3														50	8		
12	01.0.09.02.03	Профессия личности и профессиональные компетенции										З.а	108	70	18		52	38		3														9	8		
13	01.0.09.04.01	Ландшафтная динамика	З.а	72	34	16		18	38		2																							50	7		
14	01.0.09.04.02	Ландшафтная организация открытых пространств	З.а	72	34	16		18	38		2																							50	7		
15	01.0.09.04.03	Адаптивные информационные и организационные технологии	З.а	72	34	16		18	38		2																							56	7		
16	01.0.09.05.01	Медицинская география и экология	З.а	72	34	16		18	38		2																							49	7		
17	01.0.09.05.02	Основы эргодической теории	З.а	72	34	16		18	38		2																							49	7		
18	01.0.09.06.01	Ландшафтно-ландшафтные методы	З.а	72	36	18		18	36		2																							50	7		
19	01.0.09.10.01	Анализ и прогноз уровня загрязнения	З.а	72	36	18		18	36		2																							50	7		
20	01.0.09.12.01	Мелиоративная география	З.а	72	36	18		18	36		2																							50	7		
21	01.0.09.12.02	Проектирование эколого-ландшафтных систем	З.а	72	36	18		18	36		2																							50	7		
Обязательные формы контроля			Эк(3) Зс(7) КР(2)										Эк(2) Зс(2)										Эк(5) Зс(9) КР(2)														
ПРАКТИКИ			(План)										324 6 6 31а 9 6										324 6 6 31а 9 6														
Преддипломная практика													ЗсС 324 6 6 31а 9 6										ЗсС 324 6 6 31а 9 6														
ГИА			(План)										324 55 30 25 269 9 6										324 55 30 25 269 9 6														
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													10а 30 30 78 3 2										10а 30 30 78 3 2														
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты													216 25 25 191 6 4										216 25 25 191 6 4														
КАНИКУЛЫ											1																					9					