

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление **05.04.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экология и охрана окружающей среды**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра экологии, биологии и географии*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Магистр</i>	2

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 897
07.08.2020

Календарный учебный график

подготовки магистров по направлению 05.04.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) *Экология и охрана окружающей среды*

Очная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																					
	1 - 7 сен	8 - 14 сен	15 - 21 сен	22 - 28 сен	29 сен - 5 окт	6 - 12 окт	13 - 19 окт	20 - 26 окт	27 окт - 2 ноя	3 - 9 ноя	10 - 16 ноя	17 - 23 ноя	24 - 30 ноя	1 - 7 дек	8 - 14 дек	15 - 21 дек	22 - 28 дек	29 дек - 4 янв	5 - 11 янв	12 - 18 янв	19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	23 фев - 1 мар	2 - 8 мар	9 - 15 мар	16 - 22 мар	23 - 29 мар	30 мар - 5 апр	6 - 12 апр	13 - 19 апр	20 - 26 апр	27 апр - 3 май	4 - 10 май	11 - 17 май	18 - 24 май	25 - 31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн	15 - 21 июн	22 - 28 июн	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 - 19 июл	20 - 26 июл	27 июл - 2 авг	3 - 9 авг	10 - 16 авг	17 - 23 авг	24 - 30 авг		
	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 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	У	У	У	У	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Н	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Ап	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	К	Н	Пн	Пн	Ап	К	Т	Т	Н	Т	Н	Т	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Ап	Д	Д	ВР	ВР	ВР	ВР	ПЗ	ЗР	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Учебная практика	У
Производственная научно-исследовательская практика	Пн
Преддипломная практика	Д
Подготовка ВКР	ВР
Подготовка к защите ВКР	ПЗ
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2025 года

Направление **05.04.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экология и охрана окружающей среды**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ЭБГ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА		
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР	
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР												
Блок 1 Дисциплины (модули)																									
Обязательная часть																									
Дизайн исследований и критическое мышление	М.1.Б.01	1	39319	ЭУ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Деловое общение на иностранном языке	М.1.Б.02	2	39321	МКП	2	72		17			16	1		55			55			3					
Деловая коммуникация в поликультурной среде	М.1.Б.03	1	39323	РЯЗ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Самоорганизация и управление карьерой	М.1.Б.04	2	39325	ОЮП	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Методология научного исследования	М.1.Б.05	2	40711	МЛ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Технологии искусственного интеллекта	М.1.Б.06	2	57455	НОЦ ИИ	2	72		37	8	28		1		35			35			3					
Современные проблемы экологии и природопользования	М.1.Б.07	1	50893	ЭБГ	3	108		17	4	12		1		91			91			3					
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	М.1.Б.08	1	50894	ЭБГ	3	108		17	4	12		1		91			91			3					
Экологические проблемы Дальнего Востока России	М.1.Б.09	1	50895	ЭБГ	5	180		17	4	12		1		163			163		Э						
Анализ экологических данных	М.1.Б.10	2	50905	ЭБГ	5	180		17		16		1		163			163		Э						
Программные продукты серии "Эколог"	М.1.Б.11	4	50896	ЭБГ	4	144		33			32	1		111			111		Э						
Управление командой проекта	М.1.Б.12	2	40795	ММ	2	72		17	4	12		1		55			55			3					
Итого по обязательной части					34	1224	0	240	40	140	48	12	0	984	0	0	984	0	3	9	0	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																									
Экологический аудит	М.1.В.01	3	50898	ЭБГ	4	144		17		16		1		127			127		Э						
Управление отходами	М.1.В.02	3	50899	ЭБГ	4	144		17	4	12		1		127			127		Э						
Экологическое проектирование и экспертиза модуль 1	М.1.В.03	2	50900	ЭБГ	5	180		17	4	12		1		163			163		Э						
Охрана объектов животного и растительного мира	М.1.В.04	1	50906	ЭБГ	4	144		17	4	12		1		127			127		Э						
Элективные дисциплины (модули)																									
Группа А																									
Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2	М.1.ДВ.А.01	3	50901	ЭБГ	4	144		17	4	12		1		127			127		Э						
Экологические кризисы и катастрофы	М.1.ДВ.А.02	3	50902	ЭБГ	4	144		17	4	12		1		127			127		Э						
Итого по группе					4	144	0	17	4	12	0	1	0	127	0	0	127	0	1	0	0	0	0	0	0
Группа Б																									
Экотоксиканты	М.1.ДВ.Б.01	4	50903	ЭБГ	5	180		17	4	12		1		163			163		Э						
Проблемы народонаселения	М.1.ДВ.Б.02	4	50904	ЭБГ	5	180		17	4	12		1		163			163		Э						

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Итого по группе					5	180	0	17	4	12	0	1	0	163	0	0	163	0	1	0	0	0	0	0
Итого по Элективные дисциплины (модули)					9	324	0	34	8	24	0	2	0	290	0	0	290	0	2	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					26	936	0	102	20	76	0	6	0	834	0	0	834	0	6	0	0	0	0	0
Итого по блоку					60	2160	0	342	60	216	48	18	0	1818	0	0	1818	0	9	9	0	0	0	0
Блок 2 Практика																								
Обязательная часть																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	М.2.Б.У.01	1	50908	ЭБГ	9	324	6	2		1		1					322						ЗП	
Тип практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																								
Учебная практика НИР (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	М.2.Б.У.02	2	50909	ЭБГ	12	432	8	2		1		1					430						ЗП	
Итого по обязательной части					21	756	14	4	0	2	0	2	0	0	0	0	752	0	0	0	0	0	2	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: научно-исследовательская работа																								
Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	М.2.В.П.01	3	50910	ЭБГ	15	540	10	2		1		1					538						ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	М.2.В.П.02	4	50911	ЭБГ	15	540	10	2		1		1					538						ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					30	1080	20	4	0	2	0	2	0	0	0	0	1076	0	0	0	0	0	2	0
Итого по блоку					51	1836	34	8	0	4	0	4	0	0	0	0	1828	0	0	0	0	0	4	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М.3.01	4	50912	ЭБГ	9	324	6	16				6	10	308			308						ВР	ЗВР
Итого по обязательной части					9	324	6	16	0	0	0	6	10	308	0	0	308	0	0	0	0	0	1	1
Итого по блоку					9	324	6	16	0	0	0	6	10	308	0	0	308	0	0	0	0	0	1	1
ИТОГО по ОПОП					120	4320	40	366	60	220	48	28	10	2126	0	0	2126	1828	9	9	0	0	5	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Теория и методология рекреационной географии	Ф.01	2	40949	ЭБГ	2	72		17	4	12		1		55			55			3				
Дендрология	Ф.02	3	50907	ЭБГ	2	72		17	4	12		1		55			55			3				
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	34	8	24	0	2	0	110	0	0	110	0	0	2	0	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки магистров по направлению **05.04.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экология и охрана окружающей среды**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
M01	Блок 1 Дисциплины (модули)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
		УК-6												
M.1.B.01	Дизайн исследований и критическое мышление	УК-1												
M.1.B.02	Деловое общение на иностранном языке	УК-4												
M.1.B.03	Деловая коммуникация в поликультурной среде	УК-4	УК-5											
M.1.B.04	Самоорганизация и управление карьерой	УК-6												
M.1.B.05	Методология научного исследования	ОПК-3	ОПК-6											
M.1.B.06	Технологии искусственного интеллекта	ОПК-5												
M.1.B.07	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-1	УК-2											
M.1.B.08	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОПК-2	ОПК-4											
M.1.B.09	Экологические проблемы Дальнего Востока России	ОПК-2	УК-2											
M.1.B.10	Анализ экологических данных	ОПК-3												
M.1.B.11	Программные продукты серии "Эколог"	ОПК-5												
M.1.B.12	Управление командой проекта	УК-3												
M.1.B.01	Экологический аудит	ПКВ-2												
M.1.B.02	Управление отходами	ПКВ-2												
M.1.B.03	Экологическое проектирование и экспертиза модуль 1	ПКВ-2												
M.1.B.04	Охрана объектов животного и растительного мира	ПКВ-1												
M.1.ДВ.А.01	Экологическое проектирование и экспертиза модуль 2	ПКВ-2												
M.1.ДВ.А.02	Экологические кризисы и катастрофы	ПКВ-1												
M.1.ДВ.Б.01	Экотоксиканты	ПКВ-1												
M.1.ДВ.Б.02	Проблемы народонаселения	ПКВ-1												
M02	Блок 2 Практика	ОПК-2	ОПК-3	ПКВ-1	ПКВ-2									
M.2.B.У.01	Учебная ознакомительная практика	ОПК-2												
M.2.B.У.02	Учебная практика НИР (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3												
M.2.B.П.01	Производственная научно-исследовательская практика (НИР)	ПКВ-1												
M.2.B.П.02	Производственная преддипломная практика	ПКВ-2												
M03	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-6				
M.3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1 - УК-6				
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-1												
Ф.01	Теория и методология рекреационной географии	ОПК-1												
Ф.02	Дендрология	ОПК-1												