КУРС 1 Учебный план магистратуры '05.04.06-О-24-1-1.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	19 5/6		**1440**									**40**	21 1/6		**2520**									**70**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**												**71.8**												**63.5**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.5**												**50.5**												**50.5**												
		Аудиторная нагрузка		**21.3**												**19.6**												**20.5**												
		Контактная работа		**21.9**												**20.3**												**21.1**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**374.65**	**92**	**24**	**248**	**10.7**		**570.8**	**134.6**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**1332**	**468**	**112**		**344**	**12.3**		**762.8**	**100.95**	**37**	ТО: 17 1/6 Э: 2		**2412**	**842.95**	**204**	**24**	**592**	**23**		**1334**	**235.55**	**67**	ТО: 34 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2		31	1
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	**108**	50.25			50	0.25		57.75		3														За	**108**	50.25			50	0.25		57.75		3		4	1
3	Б1.О.03	Экологическое сопровождение проектирования													Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4		Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4		52	2
4	Б1.О.04	Психология управленческой деятельности	За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2														За	**72**	28.25	8		20	0.25		43.75		2		31	1
5	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной коммуникации													За	**108**	42.25			42	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25			42	0.25		65.75		3		4	2
6	Б1.О.06	Основы ландшафтного планирования													За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		52	2
7	Б1.О.07	Цифровое моделирование в экологии и природопользовании	Эк	**144**	44.35	14		28	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	14		28	2.35		66	33.65	4		52	1
8	Б1.О.08	Экологический консалтинг													За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		52	2
9	Б1.В.02	Технические процессы и производства	ЗаО	**108**	42.25	14	12	16	0.25		65.75		3														ЗаО	**108**	42.25	14	12	16	0.25		65.75		3		54	1
10	Б1.В.04	Конструкционные и биоматериалы	ЗаО	**144**	48.25	12	12	24	0.25		95.75		4														ЗаО	**144**	48.25	12	12	24	0.25		95.75		4		45	1
11	Б1.В.05	Основы градостроительного проектирования													Эк КП	**144**	47.35	10		32	5.35		63	33.65	4		Эк КП	**144**	47.35	10		32	5.35		63	33.65	4		52	2
12	Б1.В.06	Экологический мониторинг электромагнитных полей													За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		52	2
13	Б1.В.08	Современные проблемы экологической безопасности													Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		52	2
14	Б1.В.09	Современные проблемы геоэкологии	Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		52	1
15	Б1.В.10	Природные и техногенные аспекты функционирования систем природопользования	Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		52	1
16	Б1.В.11	Оценка устойчивости морфолитогенной основы ландшафта	Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		52	1
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы земельно-кадастрового дела													За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		52	2
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Геоинформационные системы в управлении и мониторинге техногенных объектов*													За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		54	2
19	ФТД.01	Проблемы цифровизации отрасли "Экология и природопользование"													За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		52	2
20	ФТД.02	Технологии переработки электронных отходов													За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		52	2
21	ФТД.03	Основы разработки документации по охране атмосферного воздуха на предприятии (проекты нормативно-допустимых выбросов и санитарно-защитной зоны).													За	**72**	24	8		16			48		2		За	**72**	24	8		16			48		2		52	2
22	ФТД.04	Обоснование экологических аспектов при выборе бизнес-модели стартапа.													За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		52	2
23	ФТД.05	Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды.													За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		За	**72**	24.25	8		16	0.25		47.75		2		52	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)												Эк(3) За(10) КП												Эк(7) За(13) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ		(План)														108	108				30	78			3	2		108	108				30	78			3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика													За	108	108				30	78			3	2	За	108	108				30	78			3	2	52	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ														1 5/6											7											8 5/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '05.04.06-О-24-1-1.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	АттК	РпРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	20		**1080**									**30**	20		**2160**									**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**1080**									**30**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**56.5**																								**28.3**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**37.9**																								**19**												
		Аудиторная нагрузка		**12.2**																								**6.1**												
		Контактная работа		**37.5**																								**18.8**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**649.55**	**52**	**8**	**150**	**127.6**	**312**	**330**	**100.95**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3											ТО: Э:			**1080**	**649.55**	**52**	**8**	**150**	**127.6**	**312**	**330**	**100.95**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		
1	Б1.В.01	Обеспечение экологической безопасности вооруженных сил	За	**108**	42.25	10	8	24	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	10	8	24	0.25		65.75		3		52	3
2	Б1.В.03	Природоохранные технологии	Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	12		30	2.35		66	33.65	4		52	3
3	Б1.В.07	Методы анализа и оценки экологической обстановки	За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3														За	**108**	42.25	10		32	0.25		65.75		3		52	3
4	Б1.В.ДВ.01.01	Региональные аспекты проектирования хозяйственных объектов	Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4		52	3
5	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии работы с местным сообществом*	Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4		31	3
6	Б1.В.12	Экологическая безопасность телекоммуникационных и энергетических систем	Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4														Эк	**144**	44.35	10		32	2.35		66	33.65	4		52	3
7	**Б2.В.01(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**432**	432				120	312			12														ЗаО	**432**	432				120	312			12		52	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО																								Эк(3) За(2) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)														864	864				240	624			24	16		864	864				240	624			24	16		
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика.													ЗаО	432	432				120	312			12	8	ЗаО	432	432				120	312			12	8	52	4
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	432	432				120	312			12	8	ЗаО	432	432				120	312			12	8	52	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216							216		6	4		216							216		6	4		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация														216							216		6	4		216							216		6	4	52	4
КАНИКУЛЫ														1 4/6											8 2/6											10		