



План Учебный план магистратуры '+05.04.06\_HSE\_2023+.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		60	2160	25	119		187	10	27		90	25	68		238				
<b>Обязательная часть</b>		17	612	8	17		85	4	9		36	5			68				
Б1.О.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3	108	3			2												
Б1.О.02	Устойчивое развитие и современные проблемы экологии	2	72					2	1		2								
Б1.О.03	Философские проблемы естествознания	3	108	3	1		1												
Б1.О.04	Экологическое нормирование	3	108									3			2				
Б1.О.05	Профессиональный иностранный язык	6	216	2			2	2			2	2			2				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		43	1548	17	102		102	6	18		54	20	68		170				
Б1.В.01	Стратегическая экологическая оценка	3	108									3	1		1				
Б1.В.02	Климатически нейтральная хозяйственная деятельность	3	108									3			2				
Б1.В.03	Эколого-правовые основы деятельности предприятий	3	108	3	1		1												
Б1.В.04	Радиационная безопасность	2	72	2	1		1												
Б1.В.05	Управление экологическими рисками	2	72					2	1		2								
Б1.В.06	Технология защиты окружающей среды	2	72									2	1		1				
Б1.В.07	Системы управления профессиональной безопасностью и охраной труда	3	108									3	1		1				
Б1.В.08	Энерго- и ресурсосбережение промышленных объектов	2	72					2	1		2								
Б1.В.09	Промышленная безопасность	3	108	3	1		1												
Б1.В.10	Эколого-аналитические методы в охране труда, правилах безопасности и охране окружающей среды	4	144	4	1		1												
Б1.В.11	Природные и природно-техногенные экологические риски	2	72	2	1		1												
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	3	<b>1</b>		<b>1</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерно-экологическое обоснование безопасного размещения объектов	3	108	3	1		1												
Б1.В.ДВ.01.02	Эколого-геологические условия размещения опасных объектов	3	108	3	1		1												
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>1</b>		<b>1</b>				
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая климатология	3	108									3	1		1				
Б1.В.ДВ.02.02	Техногенные грунты	3	108									3	1		1				
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>					2			<b>2</b>								
Б1.В.ДВ.03.01	Медико-биологические основы охраны труда	2	72					2			2								
Б1.В.ДВ.03.02	Опасные и вредные производственные факторы	2	72					2			2								
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3			<b>2</b>				
Б1.В.ДВ.04.01	Региональные и муниципальные системы управления отходами	3	108									3			2				
Б1.В.ДВ.04.02	Отходы как источник энергии	3	108									3			2				
Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3			<b>2</b>				

План Учебный план магистратуры '+05.04.06\_HSE\_2023+.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2											
				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4							
				з.е.	Лек	Лаб	Пр																
Б1.В.ДВ.05.01	Производственный экологический контроль и отчетность предприятий	3	108									3				2							
Б1.В.ДВ.05.02	Производственный экологический мониторинг	3	108									3				2							
<b>Блок 2.Практика</b>		48	1728	5				20				5				18							
<b>Обязательная часть</b>		33	1188					15								18							
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>18</b>	<b>648</b>													18							
Б2.О.01.01(Пд)	Преддипломная практика	18	648													18							
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>15</b>	<b>540</b>					15															
Б2.О.02.01(П)	Производственная практика	15	540					15															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		15	540	5				5				5											
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	15	540	5				5				5											
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		12	432												12								
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3							
Б3.02(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	9	324													9							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>		7	374	3	51	34	34	4	18	18	18				34								
ФТД.01	Иностранный язык (факультатив)		86				2				2				2								
ФТД.02	Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей	7	252	3	2	2		4	2	2													
ФТД.03	Информационные базы данных		36		1																		
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	120	4320	30				30				30				30							
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад			54				54				54											
	Контактная работа (акад.час/нед)				18				13				18										
	з.е. на курсах (без факультативов)				60								60										