

Карта дисциплин Учебного плана
 Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование Профиль "Экологическая безопасность"

з.е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	История России	Иностранный язык	Иностранный язык	Основы коммуникативной культуры	Экономика и управление производственными системами	Процессы и аппараты защиты атмосферы	Искусственный интеллект	Защита среды обитания от загрязнения твердыми отходами
2				3	3			
3	Основы российской государственности	5	5	Иностранный язык в экологии <i>факультатив</i>	Программные средства в экологии	4	Региональная экология	6
4				3				
5	Линейная алгебра	Математический анализ	Философия	Теория вероятностей и математическая статистика	Радиационная и электромагнитная безопасность	Учение о гидросфере и литосфере	Техногенные и экологические риски	Экологическое проектирование технологических процессов
6								
7	Математический анализ	Физика	Физика	5	4	Экологический мониторинг	Процессы и аппараты защиты водной среды	Преддипломная практика (производственная, научно-исследовательская)
8								
9	Информационные технологии	Информационные технологии	Физиология человека	Биоэкология	Учение об атмосфере	Рациональное природопользование	Экологическое право	16
10								
11	Основы экологического образования	Экономическая география	Биотехнологии и биобезопасность	Учение о биосфере	Экология человека и социума	Экология растений, животных и микроорганизмов <i>факультатив</i>	Экологический менеджмент	
12								
13	Общая биология	Методы биологических исследований	Безопасность жизнедеятельности	Основы токсикологии	Почвоведение	Ландшафтоведение	Оценка воздействия на окружающую среду Экологическая экспертиза	
14								
15	Основы проектной деятельности	Общая и неорганическая химия	Органическая химия	Физическая и коллоидная химия	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Практика (производственная, научно-исследовательская)	
16								
17	Физическая культура	Основы проектной деятельности	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Практика (производственная, научно-исследовательская)	
18								
19		Физическая культура	Физическая культура	Проектная деятельность	Физическая культура	Практика (производственная, научно-исследовательская)	Физическая культура	
20								
21	Типы дисциплин:			Практика (производственная, научно-исследовательская)		Практика (производственная, научно-исследовательская)		
22								
23	Мат-ка, физика, ИВТ, экономика			Физическая культура		Физическая культура		
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								

Типы дисциплин:
Гуманитарные
Мат-ка, физика, ИВТ, экономика
Технические
Правовые
Биологические
Геологогеографические
Экологические
Химические
Проектная деятельность и практики