

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность. Профиль: Природоохранные биотехнологии, 2024. Год набора, Очная форма обучения.

	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1	2	3	4	5	6	7	8
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Биологические методы очистки вод	Анализ экологического состояния контрольных территорий
2								
3	История России	Биологические основы техносферной безопасности	Автоматизированное проектирование и расчет технологических производств	Безопасность жизнедеятельности	Методы отбора проб для лабораторного анализа / Методы экологических	Методы и оборудование защиты атмосферы от выбросов	Водоотведение и очистка сточных вод	Геохимические циклы / Методы рекультивации почв
4								
5	Линейная алгебра	Информатика	Биоэкология	Безопасность жизнедеятельности в ЧС	Метрология, стандартизация и сертификация	Основы экологического законодательства	Надежность технических систем и техногенный риск	Организация деятельности предприятий по обращению с отходами
6								
7	Основы инжиниринга отрасли	История России	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	Материаловедение	Нормативно-правовое обеспечение техносферной безопасности	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
8								
9	Основы профессиональной деятельности	Математический анализ	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	Основы военной подготовки	Обучение персонала в области экологической безопасности	Применение наилучших доступных технологий	Производственный экологический контроль	
10								
11	Основы российской государственности	Основы инжиниринга отрасли	Рациональное природопользование	Основы микробиологии и биотехнологии	Основы специальной оценки условий труда	Промышленная биотехнология	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
12								
13	Русский язык и культура речи	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	Статистика в техносферной безопасности	Основы надежности, прочности и безопасности промышленных систем	Промышленная экология	Производственная практика (технологическая)	Технический перевод / Иностранный язык в деловом общении	Природоохранный документация по нормативам допустимого
14								
15	Физическая культура и спорт	Учебная практика (ознакомительная)	Токсикологическое воздействие техносферы на человека	Основы технологического предпринимательства	Теоретические основы защиты окружающей среды	Требования производственной безопасности	Производственная практика (преддипломная)	
16								
17	Философия	Учебная практика (проектная)	Физика	Производственная практика (технологическая)	Экология микроорганизмов	Управление персоналом	Психология и деловая коммуникация	
18								
19	Химия	Физика	Физико-химические методы анализа объектов окружающей среды / Химия окружающей среды	Специальные вопросы техносферной безопасности	Проектная деятельность	Экологическая политика региона	Экологический мониторинг	Управление техносферной безопасностью
20								
21	Цифровая грамотность	Химия	Проектная деятельность	Теоретические основы защиты окружающей среды		Экономика и организация производства	Проектная деятельность	Экология почв
22								
23	Введение в проектную деятельность	Химия	Проектная деятельность	Теоретические основы защиты окружающей среды		Энергосбережение и теоретические основы альтернативной энергетики		
24								
25		Проектная деятельность		Экологическая безопасность городской среды		Проектная деятельность		
26								
27		Управление проектами		Проектная деятельность				
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								