



# 20.03.01 Техносферная безопасность

# Инженерная защита окружающей среды

1 курс

2 курс

3 курс

4 курс

1 семестр

2 семестр

3 семестр

4 семестр

5 семестр

6 семестр

7 семестр

8 семестр

Изыскательская практика

Ознакомительная практика

Технологическая практика

Преддипломная практика НИР

Математика (32/32/0, Э)

Математика (32/32/0, Э)

Математика (32/32/0, Э)

Сопротивление материалов (32/16/16, зч)

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа (16/0/16, ДЗ,КР)

Аналитическая химия и физико-химические методы анализа (32/0/16, Э)

Государственное управление в сфере экологической безопасности (14/14/0, ДЗ)

Производственная санитария и гигиена труда (12/0/24, зч)

Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)

Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)

Теоретическая механика (32/32/0, КР,Э)

Механика грунтов (16/0/16, ДЗ)

Науки о Земле (32/16/0, Э)

Защита в чрезвычайных ситуациях (32/32/0, Э)

Надежность технических систем и техногенный риск (28/28/0, Э)

Специальная оценка условий труда (12/36/0, ДЗ)

Современные информационные технологии (16/0/32, КР,Э)

Алгоритмизация и программирование (16/0/32, КР,Э)

Философия и методология мышления (32/16/0, Э)

Гидравлика (32/0/16, Э)

Исследование технологических операций (16/48/0, Э)

Информационные технологии в техносферной безопасности (16/0/48, ДЗ,КР)

Промышленная экология (14/0/14, ДЗ)

Промышленная экология (24/24/0, КР,Э)

Начертательная геометрия (16/32/0, Э)

Компьютерная графика в инженерии (16/32/0, ДЗ)

Основы материаловедения (32/0/32, Э)

Основы геоинформационных систем (16/32/0, ДЗ,КР)

Основы токсикологии (32/0/16, зч)

Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности (16/0/32, зч)

Теория, методы и организация средств защиты (28/0/28, Э)

Теория, методы и организация средств защиты (12/36/0, ДЗ,КП)

Химия (16/0/32, зч)

Физика (32/16/16, Э)

Физика (32/16/16, Э)

Физика (32/0/16, Э)

Химия окружающей среды (16/0/16, ДЗ)

Управление экологической безопасностью (16/32/0, зч,КР)

Процессы и аппараты защиты природной среды (14/14/0, ДЗ)

Процессы и аппараты защиты природной среды (24/24/0, КР,Э)

Основы инженерной геологии и гидрогеологии (32/0/16, зч)

Основы инженерной геологии и гидрогеологии (32/0/16, зч)

Экономика (32/16/0, ДЗ)

Контроль качества конечной продукции и ее элементов (16/16/0, Э)

Экологическая физиология (32/16/0, Э)

Экологические функции биосферы (16/0/48, Э)

Экологические функции биосферы (14/0/42, ДЗ,КП)

Экологические функции биосферы (12/24/0, Э)

Геодезия (16/0/16, зч)

Геодезия (16/0/32, Э)

Безопасность жизнедеятельности (64/16/0, ДЗ)

Инженерное обустройство территории (32/16/0, ДЗ,КР)

Теплотехника (16/32/0, ДЗ)

Электроснабжение зданий и насел. мест с основами электрот. и электрон. (32/0/16, ДЗ)

Системы вентиляции (28/28/0, КП,Э)

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

История России (56/8/0, зч)

История России (56/8/0, ДЗ)

Правоведение и противодействие коррупции (32/0/0, зч)

Основы российской государственности (16/16/0, Э)

Рациональное природопользование (16/16/0, КР,Э)

Экология городской среды (14/14/0, зч)

Психология лидерства и командной работы (16/16/0, ДЗ)

Экология (32/16/0, зч)

Тайм-менеджмент и селф-менеджмент (16/16/0, зч)

Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование (32/16/0, Э)

Теория горения и взрыва (16/16/0, зч)

Деловые и научные коммуникации (16/16/0, зч)

Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах (16/0/0, зч)

- дисциплины общекультурной направленности
  - общепрофессиональные дисциплины
  - специальные дисциплины
  - дисциплины с возможностью выбора
  - практика, государственная итоговая аттестация
- 16/0/32 - количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ
- ДЗ, КР - форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)