

Дисциплины образовательной программы
«Инженерные решения для экономики замкнутого цикла»
по направлению подготовки 20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Гравитационный метод переработки отходов производства и потребления	5	180	Экзамен	1
Дезинтеграция и подготовка отходов к переработке	5	180	Экзамен	1
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	144	Зачет	1
Отходы производства и потребления	4	144	Зачет	1
Правовое регулирование при обращении с отходами	3	108	Зачет	1
Принципы экономики замкнутого цикла	3	108	Зачет	1
Цифровая экосистема предприятия	5	180	Экзамен	1
Магнитный и электрический методы переработки отходов	4	144	Экзамен	2
Переработка горнопромышленных отходов	6	216	Экзамен	2
Переработка отходов строительной индустрии	3	108	Зачет	2
Процессы сортировки отходов	4	144	Экзамен	2
Технология комплексной переработки ТКО	5	180	Экзамен	2
Проектирование предприятий по переработке отходов производства и потребления	7	252	Зачет, Экзамен	2,3
Научно-исследовательская работа	15	540	Зачет с оценкой	2,3,4
Охрана труда и промышленная безопасность	5	180	Экзамен	3
Очистка коммунальных и промышленных сточных вод	5	180	Экзамен	3
Переработка отходов электронного и электротехнического оборудования	3	108	Зачет	3
Рециклинг металлов	5	180	Зачет	3

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Технологии обезвреживания продуктов переработки отходов и их захоронение	4	144	Зачет	3
Организация и управление производством по переработке отходов	4	144	Экзамен	4
Преддипломная практика	12	432	Зачет с оценкой	4