

Общие дисциплины образовательной программы*
«Углекислотная и глубокая переработка органического и минерального сырья»
по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Химическая технология глубокой переработки углей	8	288	Экзамен, Экзамен	1, 2
Углекислотная	7	252	Зачет, Экзамен	1, 2
Петрография углей	7	252	Экзамен, Зачет	1, 2
Теория и практика отбора и подготовки проб углей и продуктов их переработки	3	108	Зачет	1
Современные методы анализа углей и продуктов их переработки	3	108	Зачет	1
Классификация углей при их обороте на рынке	3	108	Зачет	1
Углеродные материалы на основе углей и продуктов их переработки	3	108	Зачет	2
Основные требования к методам анализа углей и продуктов их переработки	3	108	Зачет	2
Структура и свойства поверхности	3	108	Зачет	2
Научно-исследовательская работа	27	972	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Учебная научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Преддипломная практика	9	324	Зачет с оценкой	4
Формирование угленосных формаций	2	72	Зачет	1
Нормативно-методическое обеспечение контроля качества и безопасности углей и продуктов их переработки	2	72	Зачет	2

**В таблице приведены общие дисциплины программы 18.04.01 Углекислотная и глубокая переработка органического и минерального сырья без учета дисциплин образовательных траекторий*

Перечень образовательных траекторий для программы 18.04.01 Углекислотная и глубокая переработка органического и минерального сырья

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
Технологии глубокой переработки углей	Научно-учебная испытательная лаборатория «Физико-химии углей»	Эпштейн Светлана Абрамовна
Экспертиза и аналитический контроль минерального сырья	Научно-учебная испытательная лаборатория «Физико-химии углей»	Эпштейн Светлана Абрамовна

Дисциплины образовательной траектории «Технологии глубокой переработки углей»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Переработка углей в продукцию малотоннажной химии	6	216	Экзамен	3
Современные технологии получения углеродистых восстановителей для черной и цветной металлургии	6	216	Экзамен	3
Технологии переработки углей в продукты для органического синтеза	4	144	Зачет	3
Чистая угольная энергетика	4	144	Зачет	4
Экологические аспекты переработки углей	3	108	Зачет	4

Дисциплины образовательной траектории «Экспертиза и аналитический контроль минерального сырья»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоёмкость в зачетных ед.	Трудоёмкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Основы аналитического контроля углей на предприятиях	6	216	Экзамен	3
Методы оценки углей как сырья для технологий глубокой переработки	6	216	Экзамен	3
Стандартизация в области твердого минерального топлива	4	144	Зачет	3
Организация системы управления качеством углей на предприятии	4	144	Зачет	4
Экспертиза углей при их обороте на рынке	3	108	Зачет	4