

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:03:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

**Малоотходные и ресурсосберегающие технологии
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_ТВа23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, ст. преподаватель, Иборатшоев Р.Д.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	повышение профессиональной грамотности и умений в разработке новых малоотходных и ресурсосберегающих технологий, а также формирование устойчивых навыков совершенствования существующих технологий по критериям малоотходности и ресурсосбережения на основе знания принципов анализа технологических процессов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы экологии
2.1.2	Физико-химические процессы в техносфере
2.1.3	Вторичное использование отходов производства и потребления
2.1.4	Материаловедение и технология материалов
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Обращение с отходами
2.2.2	Пожарная безопасность
2.2.3	Производственная безопасность
2.2.4	Системы и средства инженерной защиты окружающей среды
2.2.5	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.6	Экологическое сопровождение проектов
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

Знать:

малоотходные и ресурсосберегающие технологии, подходы к созданию принципиально новых технологий.

научные принципы создания высокоэффективных ресурсосберегающих и малоотходных технологий материалов, необходимых для изделий и конструкций различного функционального назначения;

*

Уметь:

производить необходимый комплексный технико-экономический и безопасности объекта эколого-экономический анализ и обоснование принимаемых и реализуемых решений.

применять современные информационные технологии при решении научных задач.

*

Владеть:

критериями оценки малоотходных и безотходных технологий.

навыками по разработке проектов и программ, направленных на рациональное использование природных ресурсов и улучшение состояния окружающей природной среды.

*

ПК-3.1: Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на локальном уровне организации и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями

Знать:

параметры технологических процессов, используемых ресурсов

принципы ресурсосбережения и малоотходного производства

*

Уметь:

ориентироваться в методах и технологиях ресурсосбережения

осуществлять контроль качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов

*

Владеть:

методами осуществления контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов
навыками осуществления контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов
*

ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач

Знать:
рациональную организационную и производственную структуру управления предприятием с учетом маркетинга;
учет и нормирование нагрузки при организации безотходного и малоотходного производства.
*
Уметь:
классифицировать отходы, направление утилизации промышленных отходов
осуществлять обоснование норм диверсификации предприятия и автоматизации управления предприятием.
*
Владеть:
методами проведения анализа технологии и производства строительных материалов;
навыками определения технико-экономических показателей;
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	малоотходные и ресурсосберегающие технологии, подходы к созданию принципиально новых технологий.
	параметры технологических процессов, используемых ресурсов
	рациональную организационную и производственную структуру управления предприятием с учетом маркетинга;
3.2	Уметь:
	производить необходимый комплексный технико-экономический и безопасности объекта эколого-экономический анализ и обоснование принимаемых и реализуемых решений.
	ориентироваться в методах и технологиях ресурсосбережения
	классифицировать отходы, направление утилизации промышленных отходов
3.3	Владеть:
	критериями оценки малоотходных и безотходных технологий.
	методами осуществления контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов
	методами проведения анализа технологии и производства строительных материалов;