

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»**  
**в г. Губкине Белгородской области (ГФ НИТУ «МИСиС»)**

рабочая программа утверждена  
решением Ученого совета  
НИТУ «МИСиС»  
от «31» августа 2020 г.  
протокол № 1-20

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### Энерго- и ресурсосбережение

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	Открытые горные работы
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>3 ЗЕТ</u>

Часов по учебному плану	<u>108</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>36</u>
самостоятельная работа	<u>72</u>
часов на контроль	<u>-</u>
Семестр(ы) изучения	<u>7</u>

Формы контроля:  
зачет в 7 семестре

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	18		18
Практические	18		18
Контактная работа	36		36
Сам. работа	72		72
Часы на контроль	-		-
Итого:	108		108

Год набора 2019 г.  
В редакции 2020г.

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>	
<p><b>Цель дисциплины</b> – формирование базовых знаний об общих принципах энергоресурсосбережения и практических навыков анализа экспериментальных и производственных данных с формулированием обоснованных выводов и рекомендаций по усовершенствованию анализируемых процессов, техники и технологий с точки зрения энергосбережения и ресурсосбережения.</p>	
<p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение современных и перспективных научно-обоснованных технологий энерго- и ресурсосбережения; механизмов государственного регулирования и поддержки в области энерго- и ресурсосбережения и повышения энергетической эффективности и эффективности ресурсопользования;</li> <li>2. изучение нормативных и перспективных показателей энергетической эффективности и эффективности ресурсопользования;</li> <li>3. ознакомление с методами и средствами определения показателей энергетической эффективности и эффективности ресурсопользования; технико-экономическими показателями различных способов получения энергии и других видов продукции;</li> <li>4. освоение методов оценки эффективности работы технических установок; методами оптимизации, снижения потребления и потерь энергоресурсов промышленности; организации контроля и учета использования природных ресурсов.</li> </ol>	

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
ПК-1.2: владение методами рационального и комплексного освоения георесурсного потенциала недр	
Знать:	3-1 Передовые технологии энерго - и ресурсосбережения 3-2 Стратегические и тактические задачи ресурсосбережения 3-3 Основные мероприятия по экономии энергоресурсов
Уметь:	У-1 Разработать нормы расхода энергоресурсов, рассчитать потребности производства в энергоресурсах У-2 Обосновать мероприятия по экономии энергоресурсов
Владеть навыком:	Н-1 Терминологией в области энерго-и ресурсосбережения Н-2 Методами выбора решений по применению энерго - и ресурсосберегающих мероприятий Н-3 Методами снижения потребления и потерь энергоресурсов