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

Аэрология горных предприятий

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	21.05.04 Горное дело
Специализация	Открытые горные работы
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>216</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>51</u>
самостоятельная работа	<u>129</u>
часов на контроль	<u>36</u>
Семестр(ы) изучения	<u>3</u>

Формы контроля в семестре:
экзамен в 3 семестре

Распределение часов дисциплины по семестрам

Курс	3		Итого
	УП	РП	
Вид занятий			
Лекции	34	34	34
Практические	17	17	17
Итого ауд.	51	51	51
Сам. работа	129	129	129
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	216	216	216

Год набора 2016.
В редакции 2020 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – формирование умений и навыков в области обеспечения и контроля качества воздуха горных выработок карьеров, шахт, обогатительных фабрик с целью организации безопасных условий работы, как в нормальных условиях, так и в условиях аварийных ситуаций, предусмотренных Планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий необходимых для последующей инженерной деятельности, активное закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний, полученных при изучении базовых дисциплин.

Задачи дисциплины:

1. Приобретение знаний о безопасных способах проветривания горных выработок, обеспечения предприятий необходимым количеством воздуха и способами удаления вредных примесей;
2. Овладение практическими навыками решения вопросов, которые возникают при производстве инженерных расчетов в области организации проветривания горнорудных предприятий, использования контрольно-измерительной аппаратуры.

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ОПК-1.1: способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Знать:	3-1 Научные основы вентиляции и дегазации горных выработок. 3-2 Федеральные нормы и правила в части проветривания горных выработок. 3-3 Состав атмосферы и климатические условия предприятий горной промышленности. 3-4 Требования к составу воздуха рабочей зоны и методы его контроля. 3-5 Шахтная аэромеханика. 3-6 Проветривание подземных горных выработок.
Уметь:	У-1 Решать задачи горного производства с использованием современных методов контроля за качеством воздуха рабочей зоны. У-2 Использовать нормативные документы по промышленной безопасности и охране труда. У-3 Определять основные параметры воздуха рабочей зоны предприятий. У-4 Контролировать содержание вредных и взрывоопасных веществ в воздухе и сравнивать их с ПДК. У-5 Рассчитывать требуемое количество воздуха для объекта проветривания.
Владеть навыком:	Н-1 Владения методами проектирования систем вентиляции объектов. Н-2 Владения терминологией в области промышленной вентиляции, владеть инновационными технологиями в области профессиональной деятельности. Н-3 Использование вентиляционных сооружений для управления вентиляцией предприятия. Н-4 Определение эффективности использования вентиляции и работы главной вентиляторной установки