

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.16 – Технологическое оборудование горного и обогатительного производства

Для направления подготовки: 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Профиль подготовки: Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная, заочная

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
4	2	72	16	18	38	РГР	-	Зачет
заочная форма обучения								
6	2	72	4	4	66	РГР	-	Зачет

Данная дисциплина для направления подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», для квалификационной степени выпускника «Бакалавр» очной и заочной форм обучения. В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Технологическое оборудование горного и обогатительного производства».

Цели дисциплины: приобретение студентами представлений о технологических процессах, происходящих на горных и обогатительных предприятиях, о конструктивных и технологических особенностях оборудования, применяющегося на промышленных предприятиях; научиться применять современные методы и средства проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования.

Место дисциплины в структуре ОПОП

- Дисциплина относится к вариативной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»;
- Содержательно и методически связана с такими дисциплинами как «Прикладная механика», «Теоретическая механика», «Основы теории оптимизации»;
- Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Высшая математика», «Физика», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Технологические процессы автоматизированных производств»;
- Дисциплина «Технологическое оборудование горного и обогатительного производства» является базовой для таких дисциплин как «Горные машины и оборудование», «Основы теории оптимизации», а также для подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы.

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Общая классификация оборудования горного производства открытых работ;
2. Структура, принцип действия и теория рабочего процесса бурового оборудования;
3. Классификация, принцип действия, кинематические и конструктивные схемы экскаваторов;
4. Силовое оборудование;
5. Расчет устойчивости машин;
6. Классификация оборудования подземных разработок;
7. Общая классификация машин для рудоподготовки;
8. Основы рациональной эксплуатации горных машин.

В рабочей программе приведены образовательные технологии, оценочные средства для текущего и промежуточного контроля успеваемости, учебно-методическое и информационное, а также материально-техническое обеспечение дисциплины «Технологическое оборудование горного и обогатительного производства».