

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**Б1.В.ОД.17 «Горные машины и оборудование»**

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			
<b>очная форма обучения</b>								
5	3	108	24	24	60	К-3		Зач. с оц.
<b>заочная форма обучения</b>								
5	3	108	4	4	100	-		Зач. с оц.

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 «Горные машины и оборудование».

**Цели дисциплины:**

- формирование у студентов знаний по теории и практике эксплуатации турбомашин и подъемно-транспортного оборудования горных предприятий;
- умение выбрать технически совершенные и экономически выгодные машины в зависимости от конкретных условий производства, рассчитать энергетические параметры оборудования и обеспечить его надёжную и эффективную эксплуатацию;
- формирование у обучающихся способностей непосредственного участия в технологическом перевооружении действующих производств в части турбомашин и подъемных установок.

*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»;
- Для изучения данной дисциплины требуются знания, умения и навыки в области гидростатики и гидродинамики жидкостей, режимы движения жидкостей в потоках, методы и средства измерений, методы и средства измерения гидравлических величин в гидросистемах горных машин; методы моделирования гидравлических явлений; основные законы термодинамики, процессы теплообмена, конвекции и критерии подобия, термодинамические циклы тепловых машин и аппаратов.

*Краткое содержание дисциплины по разделам*

1. Основы теории турбомашин;
2. Вентиляторные установки горных предприятий;
3. Водоотливные (насосные) установки горных предприятий;
4. Компрессорные установки горных предприятий;
5. Шахтные подъёмные установки.

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