

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ОД.8 Технологические процессы автоматизированных производств

**Направление подготовки:** 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств»

**Профиль (специализация) подготовки:** Автоматизация технологических процессов и производств в горной промышленности.

**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр - инженер

Рабочая программа дисциплины «Технологические процессы автоматизированных производств» соответствует ФГОС по направлению подготовки: 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» (бакалавриат), утв. Приказом Минобрнауки России 30.03.2015.г. № 322.

**Цели дисциплины:** получение студентами профессиональных знаний, навыков и умений в области первичной переработки, обогащения и комплексного использования полезных ископаемых для решения практических задач горно-обогатительного производства в рамках компетенций, предусмотренных в ФГОС ВПО по направлению подготовки 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств»

### **Место дисциплины в структуре ООП:**

Дисциплина «Технологические процессы автоматизированных производств» относится к обязательным дисциплинам базовой (общепрофессиональной) части БЗ.Б профессионального цикла основной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств»

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

ОК-5 Способность к самоорганизации и самообразованию

ПК-2 Способность выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий

ПК-3 Готовность применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов, современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых технологий, средства автоматизации технологических процессов и производств.

ПК-14 Способность участвовать в разработке мероприятий по проектированию процессов разработки и изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления производством, жизненным циклом продукции и её качеством, их внедрения.

ПК-32 Способность участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке её конкурентоспособности

### **Структура дисциплины:**

1. Основные понятия. Терминология.
2. Дробление, измельчение, грохочение полезных ископаемых.
3. Сущность и разновидности основных методов обогащения полезных ископаемых.
4. Вспомогательные методы обогащения.

5. Опробование и контроль.
6. Автоматизация процессов обогащения
7. Практика обогащения.

**В рабочей программе дисциплины «Технологические процессы автоматизированных производств» представлены:**

- тематический план для очной и заочной форм изучения дисциплины;
- образовательные технологии;
- перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости студентов;
- перечень оценочных средств для промежуточного контроля успеваемости студентов;
- учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины;
- материально-техническое обеспечение.