

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.7 «Метрология, стандартизация и сертификация»

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	4	144	34	34	76	РГР-4	---	экз
заочная форма обучения								
4	4	144	34	34	76	РГР-4	---	экз

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 «Метрология, стандартизация и сертификация».

Цели дисциплины: формирование у студентов прочных знаний, умений и навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации для обеспечения эффективной работы в условиях промышленного производства и в сфере коммерческой деятельности.

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 учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые такими дисциплинами как «Физика», «Математика».
- Дисциплина является базовой для таких дисциплин как «Технические измерения и приборы», «Технические средства автоматизации», «Управление жизненным циклом продукции».

Краткое содержание дисциплины по разделам

1. Физические величины, методы и средства их измерений;
2. Погрешности измерений, обработка результатов, выбор средств измерений;
3. Основы обеспечения единства измерений (ОЕИ);
4. Стандартизация;
5. Сертификация;
6. Методы, средства и автоматизация измерений;

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