

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»
по специальности
21.05.04 – Горное дело**

**специализации:
«Открытые горные работы»
«Подземная разработка пластовых месторождений»
«Подземная разработка рудных месторождений»
«Электрификация и автоматизация горного производства»
форма обучения – очная**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- приобретение обучающимися необходимых знаний по метрологии, стандартизации и сертификации;
- научить специалистов горного производства управлять качеством продукции горного предприятия для обеспечения требований нормативно-технической документации и стандартов;
- привить навыки общих правил, требований и норм выбора методов и средств измерений для достижения требуемой точности контроля показателей качества продукции.

Задачами учебной дисциплины являются:

- уметь выполнять расчеты по технолого-экономическому обоснованию требований сертификации качества горной массы и полезного ископаемого;
- приобретение навыков организации работы по контролю качества продукции горного предприятия;
- обеспечение безопасности технологических процессов.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части **Блока 1. Дисциплины (модули)** ООП по специальности 21.05.04 – «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Общая геология;
- Обогащение полезных ископаемых;
- Геотехнология подземная (пластовые месторождения);
- Геотехнология открытая;
- Технология и безопасность взрывных работ.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Геомеханика;
- Геотехнология подземная (рудные месторождения);
- Горная графическая документация.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-9. владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений	Знать: научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов; Уметь: использовать научные законы и методы при геолого-промышленной оценке месторождений твердых полезных ископаемых и горных отводов; Владеть: персональным компьютером, как средством управления и обработки информационных массивов.

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-6. использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов	Знать: основы метрологии; методы и средства измерений физических величин; правовые основы и системы стандартизации, сертификации; Уметь: использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; Владеть: методами технического контроля в условиях действующего горного производства.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	<i>ИТОГО</i>	<i>5 сем.</i>
Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<i>144</i>
	<i>зачетных единиц</i>	<i>4</i>
Лекции, <i>академ. час.</i>	<i>18</i>	<i>18</i>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Практические работы, <i>академ. час.</i>	<i>36</i>	<i>36</i>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Консультации, <i>академ. час.</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<i>54</i>	<i>54</i>
Контроль, <i>академ. час.</i>	<i>36</i>	<i>36</i>

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1. Метрология.

Раздел 2. Стандартизация.

Раздел 3. Сертификация.

6 Составитель:

Старший преподаватель кафедры открытых горных работ и электромеханики Бич Татьяна Арсентьевна