

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 10:03:54  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Метрология и стандартизация**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.04 Горное дело**  
**Направленность: «Маркшейдерское дело»**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний в области метрологии и стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия, а также определенных умений и практических навыков по работе с измерительным оборудованием.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Метрология и стандартизация» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

| Код и наименование компетенции                                       | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                            | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.3 Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время | Знать:<br>действующее законодательство и правовые нормы в области обеспечения единства измерений (31);<br>действующее законодательство и правовые нормы в области технического регулирования (32);<br>действующее законодательство и правовые нормы в области стандартизации (33); действующее законодательство и правовые нормы в области подтверждения соответствия (34)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                      |                                                                                       | Уметь:<br>использовать требования нормативных и законодательных актов в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (У1);<br>использовать требования нормативных и законодательных актов в области технического регулирования для решения задач своей профессиональной деятельности (У2);<br>использовать требования нормативных и законодательных актов в области стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности (У3);<br>использовать требования нормативных и законодательных актов в области подтверждения соответствия для решения задач своей профессиональной деятельности (У4) |
|                                                                      |                                                                                       | Владеть:<br>навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области обеспечения единства измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (В1);<br>навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области технического регулирования для решения задач своей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                              | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | <p>профессиональной деятельности (B2);</p> <p>навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области стандартизации для решения задач своей профессиональной деятельности (B3);</p> <p>навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области подтверждения соответствия для решения задач своей профессиональной деятельности (B4)</p> |
| УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                          | УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.                                                 | Знать: основные источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (35)                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Уметь: выбирать источники получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (У5)                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Владеть: технологиями работы с источниками получения новых знаний в области метрологии, стандартизации, технического регулирования и подтверждения соответствия (B5)                                                                                                                                                                                                    |
| ОПК-15. Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения горных, горностроительных и взрывных работ | ОПК-15.1. Решает практические задачи, направленные на постановку личных целей и расстановку приоритетов с применением передовых методик | Знать: основные виды и методы измерений (36)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Уметь: выбирать основные виды и методы измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (У6)                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Владеть: навыками выбора видов и методов измерений для решения задач своей профессиональной деятельности (B6)                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-15.2. Анализирует цели и интересы стейкхолдеров проекта. Определяет цели, предметную область и структуру проекта                    | Знать: основные средства измерения и испытания (37)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Уметь: определять метрологические характеристики средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности (У7)                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Владеть: навыками определения метрологических характеристик средств измерения (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности (B7)                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ОПК-15.3. Обрабатывает результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и                  | Знать: основные метрологические характеристики средства измерения (испытания) и методы их определения (38)                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | Уметь: выбирать средства измерений (испытания) для решения задач своей профессиональной деятельности (У8)                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                         | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | материалы                                                                                                                                                                          | Владеть: навыками выбора средств измерений (испытаний) для решения задач своей профессиональной деятельности (В8)                                        |
|                                | ОПК-15.4 Выбирает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность при производстве горных работ для решения задачи профессиональной деятельности | Знать: действующее законодательство и правовые нормы в области горного дела (З9)                                                                         |
|                                |                                                                                                                                                                                    | Уметь: использовать требования нормативных и законодательных актов в области горного дела для решения задач своей профессиональной деятельности (У9)     |
|                                |                                                                                                                                                                                    | Владеть: навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области горного дела для решения задач своей профессиональной деятельности (В9). |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 2 зачетных единиц, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет - 1 семестр.  
заочная форма обучения: не реализуется.  
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

**Рабочую программу разработал:** А.С. Ставышенко, ст. преподаватель

**Заведующий кафедрой СИ** Е.В. Артамонов