**МИНИСТЕРСТВО** **ОБРАЗОВАНИЯ** **МОСКОВСКОЙ** **ОБЛАСТИ** **Государственное** **бюджетное** **профессиональное** **образовательное** **учреждение** **Московской** **области** **«Воскресенский** **колледж»**

**Аннотация** **к** **рабочей** **программе** **учебной** **дисциплины**

**ОП.03** **МЕТРОЛОГИЯ,** **СТАНДАРТИЗАЦИЯ** **И** **СЕРТИФИКАЦИЯ**

**Специальность** 18.02.03«Химическая технология неорганических веществ»

**Содержание**

Учебная дисциплина «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 18.02.03«Химическая технология неорганических веществ»

Учебная дисциплина «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

**Цель** **и** **планируемые** **результаты** **освоения** **дисциплины**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** **ПК,** **ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК1.-ОК9,.  ПК 1.1 - 1.4,  2.1, 2.2,  3.1 - 3.5,  4.1 - 4.5 .  ЛР4 ЛР10 ЛР20 ЛР 2 2 | 1 использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;  2 оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;  3 приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;  4 применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов | 1задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;  2 основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;  3 терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;  4 формы подтверждения качества |

**Объем** **учебной** **дисциплины** **и** **виды** **учебной** **работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем в часах** |
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | 96 |
| в т. ч.: | |
| теоретическое обучение | 52 |
| лабораторные работы *(если предусмотрено)* | \* |
| практические занятия *(если предусмотрено)* | 12 |
| курсовая работа (проект) *(если предусмотрено для специальностей*) | \* |
| Самостоятельная работа *(если предусмотрено)* | 32 |
| Консультации *(если предусмотрено)* | \* |
| **Промежуточная аттестация в форме** | экзамена |

**Содержание** **учебной** **дисциплины**

Раздел 1. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МЕТРОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ — 18 часов

Раздел 2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ — 24 часов

Раздел 3. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ — 16 часов

Раздел 4.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ - 4 часа