1. **Метрологическое обеспечение производства, организация и проведение метрологических работ**
2. 280 часов
3. Очная форма обучения.
4. Категория слушателей:

–работники центров стандартизации, метрологии и сертификации, уполномоченные осуществлять государственный контроль и надзор;

– работники метрологических подразделений промышленных предприятий;

– работники иных служб и организаций, связанных с метрологическим обеспечением производства, организацией и проведением метрологических работ.

1. Компетенции, на развитие которых направлена программа:

*– работа с нормативно-правовыми документами;*

*–работа по метрологическому обеспечению и техническому контролю;*

*–проведение сертификации продукции, технологических процессов, услуг;*

*– экспертиза технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией метрологического оборудования;*

*– разработка планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования;*

*– работа по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий*

1. Учебный план программы

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплин | Общая трудоемкость, час. | Всего, ауд.  час. | Аудиторные  занятия, час. | | | Промежуточная аттестация | |
| лекции | лабораторные  работы | прак.  занятия, семинары | Зачет | Экзамен |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *11* | *12* |
| *1.* Теоретические основы метрологии |  | *32* | *22* |  | *8* | *2* |  |
| *2.* Методы оценивания погрешностей и неопределенностей измерений. |  | *44* | *30* |  | *12* | *2* |  |
| *3.* Методы и средства измерения электротехнических и магнитных величин |  | *52* | *32* | *16* |  | *4* |  |
| *4.* Методы и средства измерений неэлектрических величин |  | *56* | *22* | *24* | *6* | *4* |  |
| *5*. Нормативно-правовая и организационная основа обеспечения единства измерений в Российской Федерации. |  | *18* | *16* |  |  | *2* |  |
| *6.* Формы государственного регулирования в области обеспечения единства измерений |  | *12* | *10* |  |  | *2* |  |
| *7.* Нормативно-правовая и организационная основа Национальной системы аккредитации. |  | *12* | *10* |  |  | *2* |  |
| *8.* Поверка средств измерений. Поверочные, испытательные и калибровочные лаборатории |  | *20* | *18* |  |  | *2* |  |
| *9.* Техническое регулирование и стандартизация в Российской Федерации. Основные положения Федерального законодательства |  | *4* | *3* |  |  | *1* |  |
| *Итого* |  | *250* | *163* | *40* | *26* | *21* |  |
| *Выполнение итоговой квалификационной работы. Итоговая Аттестация* |  | *30* |  |  |  |  |  |

1. Диплом о профессиональной переподготовке. Присваивается квалификация «Специалист по метрологии».
2. Согласно заявке, набор группы примерно 2 раза в год. Срок обучения 3 месяца, два полных дня в неделю (20 академических часов)
3. Марцениус Т. В. – начальник отдела испытаний измерительных систем Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»;

Мехренина Л. Г. – начальник отдела поверки электромагнитных и радиотехнических СИ Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»;

Панченко О.В. – заместитель директора по метрологии Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Челябинской области»;

Битюцких С.Ю. – ст.преподаватель кафедры «Гидравлика и гидропневмосистемы»;

Столярова Т.В. – ст.преподаватель кафедры «Технология машиностроения».

1. Институт дополнительного образования ЮУрГУ, тел. 267-92-72, 267-95-01, e-mail: [ido@susu.ru](mailto:ido@susu.ru), Павловская Марина Сергеевна.