**Метрологическое обеспечение измерений в области использования атомной энергии**

***Цель дисциплины***: совершенствование профессионального образования и усвоение аспирантами систематизированных знаний, умений и навыков в области измерений при изготовлении и контроле ядерного топлива для обеспечения заданных характеристик топлива при проектировании ядерных энергетических установок (ЯЭУ).

***Задачи дисциплины:***

- изучаются законодательная и методическая база для обеспечения измерений;

- изучаются основные элементы метрологического обеспечения.

В результате освоения дисциплины аспирант должен демонстрировать следующие результаты образования:

***Знать:***

-  законодательную и методическую базу обеспечения измерений;

-классификацию методик измерений вобласти использования атомной энергии;

- способы оценки основных метрологических характеристик результатов измерений.

***Уметь:***

- использовать полученные знания при разработке: новых видов ядерного топлива, новых технологических операций изготовления ядерного топлива и методик контроля основных качественных характеристик топлива:

- оценивать основные метрологических характеристик результатов измерений состава и свойств топлива;

***Владеть:***

- пониманием применимости той или иной схемы оценки основных метрологических характеристик результатов измерений;

- методами оценки основных метрологических характеристик результатов измерений.

В результате освоения данной дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

- способностью организовать и провести научно-исследовательскую работу по оценки основных метрологических характеристик результатов измерений.

- способностью организовать и провести работу при организации системы контроля качества измерений;

- готовностью применить соответствующие знания при принятии решений по итогам измерений.