

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**«Метрология, стандартизация и сертификация»****44.03.05 «Педагогическое образование»****Профили подготовки «Технология. Экономическое образование»****9 семестр****1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- помощь в усвоении студентами основных понятий метрологии, теории воспроизведения единиц физических величин и передачи их размеров, теории погрешностей измерений, методов использования средств измерений в качестве базы профессиональной деятельности;
- развитие умений и навыков применения универсальных измерительных инструментов и их настройки;
- овладение международной системой единиц физических величин СИ, внесистемными узаконенными единицами с целью их практического применения;
- овладение теорией и навыками практических расчётов допусков и посадок соединений деталей машин;
- усвоение принципов технического регулирования, понимание предназначения технических регламентов, стандартов и сертификации для обеспечения безопасности и качества продукции.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к части дисциплин, формируемой участниками образовательных отношений.

Пререквизиты дисциплины: необходимыми условиями для освоения дисциплины являются знание математики, статистики, физики и материаловедения.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3

ПК-3	Частичное освоение	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные понятия метрологии, включая средства обеспечения единства измерений и методы достижения их требуемой точности; -основные положения технического регулирования, стандартизации и сертификации, как средства создания среды для технической и экономической деятельности. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -настраивать универсальные мерительные инструменты и осуществлять измерения; -статистически обрабатывать результаты многократных измерений и получать информацию о параметрах распределения выборки; -производить оценку погрешности результатов измерений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способами ориентации в профессиональных источниках информации (книги, журналы, сайты, образовательные порталы); - способами проектной и инновационной деятельности в образовании.
------	--------------------	---

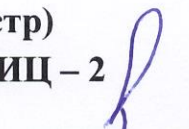

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Метрология, теория воспроизведения единиц физических величин и передачи их размеров, погрешности измерений, обработка результатов измерений, построение и использование средств измерений. Стандартизация, техническое регулирование, технический регламент, стандарт и его роль в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании». Сертификация, подтверждение соответствия, обязательная сертификация, декларация и сертификат, добровольная сертификация и сертификат. Органы технического регулирования и метрологии.



5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет (9семестр)

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2

Составил доцент кафедры ТЭО
Заведующий кафедрой ТЭО

 В.А. Игонин
 Г.А. Молева

Председатель
Учебно-методической комиссии направления

 М.В. Артамонова
 М.В. Артамонова

Директор института
Дата

