

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью профессионального учебного цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *15.02.08 Технология машиностроения*,

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *15.02.08 Технология машиностроения*. Особое значение учебная дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1,4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2,2, ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2.

Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

Цель учебной дисциплины – формирование знаний в области метрологии, методов и средств измерений, методов обеспечения точности единства измерений.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР	Уметь	Знать
ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5 ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 3.1 ПК 3.2 ЛР 16 ЛР 18 ЛР 19	<ul style="list-style-type: none"> - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности; - применять документацию систем качества; - применять требования нормативных правовых актов к основным видам продукции (услуг) и процессов 	<ul style="list-style-type: none"> – документацию систем качества; – единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах; – основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; – основы повышения качества продукции

<p><i>ЛР 20</i></p> <p><i>ЛР 22</i></p> <p><i>ЛР 28</i></p> <p><i>ЛР 29</i></p> <p><i>ЛР 31</i></p> <p><i>ЛР 34</i></p>		
---	--	--

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	72
<i>Самостоятельная работа</i>	36
Объём образовательной программы учебной дисциплины	108
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>20</i>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	20
лабораторные занятия	32
практические занятия	20
Курсовой проект(работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов 5 семестре	-

Основные разделы учебной дисциплины

Раздел 1 Метрология

Тема 1.1 Введение

Тема 1.2 Метрологические службы, обеспечивающие единство измерений

Тема 1.3 Государственный метрологический контроль и надзор

Тема 1.4 Средства измерений и их классификация

Раздел 2 Стандартизация

Тема 2.1 Основные термины и определения в области стандартизации и управления качеством

Тема 2.2 Международная и региональная стандартизации

Тема 2.3 Государственная система стандартизации Российской Федерации

Раздел 3 Объекты стандартизации в отрасли

Тема 3.1 Стандартизация промышленной продукции

Тема 3.2 Стандартизация и качество продукции

Тема 3.3 Стандартизация моделирования функциональных структур объектов отрасли

Раздел 4 Система стандартизации в отрасли

Тема 4.1 Государственная система стандартизации и научно-технический прогресс

Тема 4.2 Методы стандартизации как процесс управления

Раздел 5 Стандартизация норм взаимозаменяемости

Тема 5.1 Общие понятия основных норм взаимозаменяемости

Раздел 6 Качество продукции

Тема 6.1 Показатели качества и методы их оценки

Тема 6.2 Технологическое обеспечение качества

Раздел 7 Сертификация

Тема 7.1 Основные термины и определения в области сертификации

Тема 7.2 Системы сертификации

Тема 7.3 Схемы сертификации