

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Энергетический факультет

Кафедра Технологии металлов и конструирования

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Мирошников С.Ф.

« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.Б.23.Введение в профессиональную деятельность

на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)

для направления подготовки (специальности) 27.03.01 – Стандартизация и метрология

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом
Министерства образования и науки Российской Федерации от
« ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Профиль – Стандартизация и метрология (для набора 2019)

Форма обучения очная

1. Организационно-методический раздел

1.1 Цель и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

Ознакомление студентов с выбранной ими специальностью, с программой обучения, с основными требованиями к профессиональной подготовке, которым они должны соответствовать.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с историей развития метрологии, стандартизации, сертификации и управления качеством;
- изучение теоретических основ метрологии, стандартизации, подтверждения соответствия продукции и управления качеством продукции;
- применение этих знаний в условиях, имитирующих профессиональную деятельность.

1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у студентов при получении среднего общего или среднего профессионального образования. Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 семестре.

1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Очная форма

Виды занятий	Распределение по семестрам	
	1 семестр	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	36	36
лекционные (ЛК)	18	18
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	18	18
лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-1	способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-3	способен выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством

Планируемые результаты обучения по дисциплине для последовательного достижения уровней сформированности компетенций

Результат обучения	
Знать	<p>Пороговый:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи метрологии, стандартизации, управления качеством
	<p>Стандартный:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи метрологии, стандартизации, управления качеством 2. Историю развития измерений
	<p>Эталонный:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи метрологии, стандартизации, управления качеством 2. Историю развития измерений 3. Этапы развития управления качеством 4. Знаки обращения на рынке
Уметь	<p>Пороговый:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать универсальные средства линейных измерений
	<p>Стандартный:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать универсальные средства линейных измерений 2. Использовать универсальные средства угловых измерений измерений
	<p>Эталонный:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использовать универсальные средства линейных измерений 2. Использовать универсальные средства угловых измерений измерений 3. Различать международные и национальные единицы измерения 4. Классифицировать показатели качества продукции

Владеть	Пороговый: 1. Приемами измерений
	Стандартный: 1. Приемами измерений 2. Методами стандартизации
	Эталонный: 1. Приемами измерений 2. Методами стандартизации 3. Навыками проведения метрологического контроля 4. Правилами проведения оценки соответствия

3. Содержание дисциплины

3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			СРС
				ЛК	ПЗ(СЗ)	ЛР	
1	1	Метрология	24	6	6		12
2	2	Техническое регулирование	24	6	6		12
3	3	Управление качеством	24	6	6		12
Итого			72	18	18	0	36

3.2. Лекционные занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание лекционных занятий
1	1	Цели и задачи метрологии История развития техники измерений Методы измерений

2	2	История развития стандартизации и сертификации Цели и задачи стандартизации Цели и задачи сертификации
3	3	Этапы развития управления качеством Терминология управления качеством Показатели качества

3.3. Практические (семинарские) занятия

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание практических(семинарских) занятий
1	1	Закон «Об обеспечении единства измерений» Линейные и угловые измерения
2	2	Закон «О техническом регулировании» Формы подтверждения соответствия
3	3	Термины и определения управления качеством Классификация показателей качества

3.4. Лабораторные занятия

3.5. Организация самостоятельной работы

Очная форма

Модуль	Номер раздела	Содержание материала выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной работы
1	1	Изучение закона «Об обеспечении единства измерений»	Анализ нормативных документов

2	2	Изучение закона «О техническом регулировании»	Анализ нормативных документов
---	---	---	-------------------------------

4. Интерактивные формы образовательных технологий

Модуль	Номер раздела	Вид учебных занятий	Образовательные технологии	Количество часов
1	1	ЛК	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	2
2	2	ЛК	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	2
3	3	лк	Интерактивная лекция с использованием мультимедийной технологии	2

5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

[Фонд оценочных средств](#)

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

6.1.1. Печатные издания

- Схиртладзе, Александр Георгиевич. Метрология, стандартизация и технические измерения : учебник / Схиртладзе Александр Георгиевич, Радкевич Яков Михайлович. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 420 с. - ISBN 978-5-94178-201-7 : 525-00. (30)
- Схиртладзе, Александр Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / Схиртладзе Александр Георгиевич, Радкевич Яков Михайлович. - Старый Оскол : ТНТ, 2010. - 540 с. - ISBN 978-5-94178-208-6 : 560-00.
- Крылова Галина Дмитриевна. Основы стандартизации, сертификации, метрологии : учебник / Крылова Галина Дмитриевна. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2007. - 671 с. (31-389-0,08) (31)
- Хоботов Александр Ильич. Подтверждение соответствия : учеб. пособие / Хоботов Александр Ильич, Хоботова Светлана Георгиевна. - Чита : ЧитГУ, 2008. - 99 с. (71-302-0,24) (71)

6.1.2. Издания из ЭБС

- Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология : Учебник и практикум / Сергеев Алексей Георгиевич; Сергеев А.Г., Терегеря В.В. - 3-е изд. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 325. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04313-6 : 125.31.
- Сергеев, Алексей Георгиевич. Стандартизация и сертификация : Учебник и практикум / Сергеев Алексей Георгиевич; Сергеев А.Г., Терегеря В.В. - Computer data. - М. : Издательство Юрайт, 2018. - 323. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-04315-0 : 1000.00.

6.2. Дополнительная литература

6.2.1. Печатные издания

1. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник / Зайцев Сергей Алексеевич [и др.]. - Москва : Академия, 2009. - 288 с. - ISBN 978-5-7695-5893-1 : 390-50. (15)
2. Управление качеством в машиностроении : учеб. пособие / Гумеров Азат Флорович [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2011. - 168 с. - ISBN 978-5-94178-172-0 : 258-00.
3. Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений : учебник / Раннев, Георгий Георгиевич, А. П. Тарасенко. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7075-9 : 397-10. (36)
4. Раннев, Георгий Георгиевич. Методы и средства измерений : учебник / Раннев Георгий Георгиевич, Тарасенко Анатолий Пантелеевич. - 6-е изд., стер. - Москва : Академия, 2010. - 336 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-7075-9 : 315-70.

6.2.2. Издания из ЭБС

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Электронные библиотеки - http://lib.prometei.org/?cat_id=8 Техника http://lib.prometei.org/?cat_id=8 Техника; <https://www.biblio-online.ru/> Электронно-библиотечная система «Юрайт»
Справочные ресурсы: <http://window.edu.ru> Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования.

7. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, ABBYY FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Ауд 08-308. Лаборатория ТММ

Ауд 08-310 Компьютерный класс факультета технологии транспорта и связи для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), проведение интернет-тестирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; самостоятельной работы

Комплект учебной мебели. Доска аудиторная – меловая. комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Компьютеры. Доска аудиторная – меловая. комплект мобильного оборудования, который организован в виде мобильного передвижного многофункционального комплекса (устанавливается в аудитории по заявке преподавателя): ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

В самостоятельной работе бакалавры руководствуются консультациями научного руководителя и содержанием дисциплины.

Разработчик/группа разработчиков: Садовников Игорь Владимирович, доцент каф.ТММК

**Рассмотрена на заседании кафедры
(протокол от 02.09.2019 г. № 1)**