

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной
деятельности

_____ С.Т. Князев
«__» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля	Модуль
1151319	Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении

Екатеринбург

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа 1. Метрологическое обеспечение контроля качества, свойств и состава веществ, материалов и изделий	Код ОП 1. 27.04.01/33.10
Направление подготовки 1. Стандартизация и метрология	Код направления и уровня подготовки 1. 27.04.01

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Матушкина Ирина Юрьевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	технологии сварочного производства

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль состоит из одноименной дисциплины: «Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении» и направлен на приобретение знаний в области технических регламентов, стандартизации и оценки соответствия. Обучение направлено на формирование способности применять требования технического регулирования к реализации способов оценки соответствия и оформлять документы по стандартизации в области оценки соответствия. Зачет по модулю проводится в форме представления и защиты студентами проектов по модулю, выполняемых на протяжении двух семестров изучения модуля.

1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1	Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении	6
2	Проект по модулю Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении	3
ИТОГО по модулю:		9

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Не предусмотрены
Постреквизиты и кореквизиты модуля	1. Технология разработки стандартов и технической документации 2. Подтверждение соответствия и аккредитация

1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3

<p>Проект по модулю Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении</p>	<p>ПК-1 - Способность организовать управление нормативно-правовой документацией, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и оценки соответствия и разрабатывать нормативно-техническую (в том числе технологическую) документацию на продукцию, процессы, услуги, работы в машиностроении</p>	<p>З-1 - Объяснять правила разработки, утверждения, дополнения, изменения, управления нормативно-правовой и технической (в том числе технологической) документацией.</p> <p>З-2 - Объяснять законодательные и нормативные-правовые, руководящие документы по стандартизации, оценке соответствия , метрологии, применяемые при разработке технической документации.</p> <p>З-3 - Объяснять установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты для проведения различных работ, услуг в машиностроении.</p> <p>У-4 - Анализировать и оценивать необходимость выбора способа оценки соответствия продукции, процессов и услуг</p> <p>П-2 - Разработка методики отбора образцов и формы протокола испытаний в соответствии с требованиями документации</p>
<p>Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении</p>	<p>ПК-1 - Способность организовать управление нормативно-правовой документацией, регулирующей деятельность по метрологическому обеспечению, стандартизации и оценки соответствия и разрабатывать нормативно-техническую (в том числе технологическую) документацию на продукцию, процессы, услуги, работы в машиностроении</p>	<p>З-1 - Объяснять правила разработки, утверждения, дополнения, изменения, управления нормативно-правовой и технической (в том числе технологической) документацией.</p> <p>З-2 - Объяснять законодательные и нормативные-правовые, руководящие документы по стандартизации, оценке соответствия , метрологии, применяемые при разработке технической документации.</p> <p>З-3 - Объяснять установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты для проведения различных работ, услуг в машиностроении.</p> <p>У-4 - Анализировать и оценивать необходимость выбора способа оценки соответствия продукции, процессов и услуг</p> <p>П-2 - Разработка методики отбора образцов и формы протокола испытаний в соответствии с требованиями документации</p>

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной формах.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Техническое регулирование и оценка
соответствия в машиностроении

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Матушкина Ирина Юрьевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподавателе ль	технологии сварочного производства

Рекомендовано учебно-методическим советом института Новых материалов и технологий

Протокол № 20210531-01 от 31.05.2021 г.

1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы:

- Матушкина Ирина Юрьевна, Старший преподаватель, технологии сварочного производства

1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология
- Разноуровневое (дифференцированное) обучение
 - Базовый уровень

**Базовый I уровень – сохраняет логику самой науки и позволяет получить упрощенное, но верное и полное представление о предмете дисциплины, требует знание системы понятий, умение решать проблемные ситуации. Освоение данного уровня результатов обучения должно обеспечить формирование запланированных компетенций и позволит обучающемуся на минимальном уровне самостоятельности и ответственности выполнять задания;*

Продвинутый II уровень – углубляет и обогащает базовый уровень как по содержанию, так и по глубине проработки материала дисциплины. Это происходит за счет включения дополнительной информации. Данный уровень требует умения решать проблемы в рамках курса и смежных курсов посредством самостоятельной постановки цели и выбора программы действий. Освоение данного уровня результатов обучения позволит обучающемуся повысить уровень самостоятельности и ответственности до творческого применения знаний и умений.

1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
P1	Техническое регулирование в машиностроении	Термины и определения. Понятие технического регулирования. Цели, задачи и принципы технического регулирования. Понятие технических регламентов, виды технических регламентов, цели принятия технических регламентов. Порядок разработки, принятия, актуализации и отмены технических регламентов. Понятие стандартизации. Цели, задачи и принципы стандартизации в РФ. Национальная система стандартизации. Международная стандартизация. Региональная стандартизация.
P2	Оценка соответствия в машиностроении	Термины и определения. Понятие оценки соответствия. Способы оценки соответствия. Термины и общие принципы оценки соответствия (ГОСТ ISO/IEC 17000-2012). Система стандартов в области оценки соответствия. Отбор образцов и испытания как способы оценки соответствия. Понятие подтверждения соответствия. Виды и способы подтверждения соответствия.

1.3. Направление, виды воспитательной деятельности и используемые технологии

Таблица 1.2

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения
			-	-

1.4. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации .

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении

Электронные ресурсы (издания)

1. ; Техническое регулирование. Правовые аспекты реформы : монография.; Научный эксперт, Москва; 2010; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=78306> (Электронное издание)
2. Колышкин, А. Е.; Техническое регулирование. Основные положения : учебное пособие.; Академия стандартизации, метрологии и сертификации, Москва; 2009; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138526> (Электронное издание)
3. Быкадоров, В. А., Васильев, Ф. П.; Техническое регулирование и обеспечение безопасности : учебное пособие.; Юнити-Дана : Закон и право, Москва; 2015; <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=446481> (Электронное издание)

Печатные издания

1. , Матушкина, И. Ю., Онищенко, Л. А., Шалимов, М. П.; Техническое регулирование: технические регламенты и стандартизация : учебное пособие для студентов вуза, обучающихся по направлениям подготовки: 27.03.01 "Стандартизация и метрология", 27.04.01 "Стандартизация и метрология", 15.03.01 "Машиностроение", 12.03.05 "Лазерная техника и лазерные технологии".; Издательство Уральского университета, Екатеринбург; 2018 (10 экз.)

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

Материалы для лиц с ОВЗ

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Издательство журналов РИА "Стандарты и качество" <https://ria-stk.ru/>
2. Консультант плюс <http://www.consultant.ru/>
3. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>
4. Евразийская экономическая комиссия <http://www.eurasiancommission.org/ru/Pages/default2.aspx>
5. Международная организация по стандартизации ИСО <https://www.iso.org/ru/home.html>

6. Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ

7. Федеральный закон "О стандартизации в Российской Федерации" от 29.06.2015 N 162-ФЗ

3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Техническое регулирование и оценка соответствия в машиностроении

Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
3	Консультации	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Периферийное устройство	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES
4	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя	Office 365 EDUA3 ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr B Faculty EES

		Доска аудиторная Периферийное устройство	
--	--	---	--