

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 26.04.2023 11:06:44

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98bc3de2eb454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Межгосударственная стандартизация

Закреплена за подразделением

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Направление подготовки

22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Менеджмент качества

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 1

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.ф.-.м.н., доцент, Воробьева Галина Николаевна; к.х.н., зав.каф., Филичкина Вера Александровна

Рабочая программа

Межгосударственная стандартизация

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ (приказ от 05.03.2020 г. № 95 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.04.02 Металлургия, 22.04.02-ММТ-22-3.plx Менеджмент качества, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.04.02 Металлургия, Менеджмент качества, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра сертификации и аналитического контроля

Протокол от 21.09.2021 г., №1

Руководитель подразделения Филичкина В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Сформировать представление о Межгосударственной системе стандартизации (МГСС), её роли в упорядочении потенциальных задач взаимодействия стран СНГ, обеспечении качества жизни евразийского сообщества.
1.2	Ознакомить с правовыми, организационными, нормативными, методическими и информационными основами МГСС и её значением в переходе от Таможенного союза
1.3	к единому евразийскому пространству.
1.4	Научить правилам разработки, актуализации и эффективного применения документов МГСС.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	
2.2.2	Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения. Оценка риска	
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.4	Обеспечение качества деятельности организации	
2.2.5	Производственная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области
Знать:
ОПК-4-32 формирование, принятие, внесение изменений и мониторинг реализации Программы МГСС
ОПК-4-31 организацию работы и основные положения межгосударственной системы стандартизации; правила создания и деятельность технических комитетов
ОПК-4-34 процедуры планирования, разработки, утверждения, издания и применения стандартов; международные, региональные и национальные системы стандартизации
ОПК-4-33 цели, объекты, принципы и терминологию стандартизации; документы по стандартизации: классификаторы, стандарты, своды правил, рекомендации и общетехнические системы стандартов
УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Знать:
УК-4-32 цели и задачи межгосударственного информационного банка
УК-4-31 концепцию технического регулирования СНГ; правила разработки, принятия, обновления и отмены межгосударственных стандартов
ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области
Уметь:
ОПК-4-У2 работать с программными документами МГСС
ОПК-4-У3 работать с документами по стандартизации
УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Уметь:
УК-4-У1 писать рефераты и готовить доклады и презентации по заданным темам
ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области

Уметь:
ОПК-4-У1 ориентироваться в составе и структуре документации МГСС
Владеть:
ОПК-4-В2 работы с документами по стандартизации
ОПК-4-В1 навыками работы с программными документами МГСС
УК-4: Способен эффективно функционировать в национальном и международном коллективах в качестве члена или лидера команды, применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Владеть:
УК-4-В1 представления и обсуждения рефератов, докладов и презентаций по заданным темам

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	Раздел 1. 1 Основные положения стандартизации							
1.1	1.1 Подготовка доклада и презентации к семинару "Цели, объекты, принципы и терминология стандартизации" /Ср/	1	10	УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-4-У1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			
1.2	1.2 Представление и обсуждение доклада и презентации на тему "Цели, объекты, принципы и терминология стандартизации" /Пр/	1	6	УК-4-31 УК-4-У1 УК-4-В1	Л1.1			Р1
1.3	1.3 Подготовка доклада и презентации к семинару "Документы по стандартизации. Общетехнические системы стандартов". /Ср/	1	10	ОПК-4-У1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			
1.4	1.4 Представление и обсуждение доклада и презентации на тему "Документы по стандартизации. Общетехнические системы стандартов". /Пр/	1	6	УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-4-У1	Л2.1		КМ1	
1.5	1.5 Написание реферата и подготовка презентации на тему "Процедуры планирования, разработки, утверждения, издания и применения стандартов" /Ср/	1	10	УК-4-32 УК-4-У1 УК-4-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			
1.6	1.6 Представление и защита реферата на тему "Процедуры планирования, разработки, утверждения, издания и применения стандартов". /Пр/	1	6	УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-4-31 ОПК-4-32	Л1.1		КМ2	Р2
1.7	1.7 Подготовка доклада и презентации на тему: "Международные, региональные и национальные системы стандартизации" /Ср/	1	10	ОПК-4-У2 ОПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3			

1.8	1.8 Представление и обсуждение доклада и презентации на тему: "Международные, региональные и национальные системы стандартизации" /Пр/	1	6	УК-4-У1 УК-4-В1 ОПК-4-У2 ОПК-4-В1	Л1.1		КМ3	Р3
	Раздел 2. 2 Межгосударственная система стандартизация (МГСС)							
2.1	2.1 Подготовка доклада и презентации на тему: "Организация работы и основные положения МГСС: технические комитеты, правила их создания и деятельность" /Ср/	1	10	УК-4-У1 ОПК-4-31 ОПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			
2.2	2.2 Представление и обсуждение доклада на тему "Организация работы и основные положения МГСС: технические комитеты, правила их создания и деятельность" /Пр/	1	4	УК-4-У1 ОПК-4-У1 ОПК-4-У2 ОПК-4-В1	Л1.1 Л2.1		КМ4	Р4
2.3	2.3 Подготовка реферата и презентации на тему "Программа МГСС: формирование, принятие, внесение изменений и мониторинг реализации". /Ср/	1	8	УК-4-У1 ОПК-4-32 ОПК-4-У1 ОПК-4-У2 ОПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			
2.4	2.4 Представление и обсуждения реферата и презентации на тему "Программа МГСС: формирование, принятие, внесение изменений и мониторинг реализации". /Ср/	1	2	УК-4-В1	Л1.1 Л2.1			Р5
2.5	2.5 Подготовка доклада и презентации на тему: "Концепция технического регулирования СНГ. Межгосударственные стандарты: правила разработки, принятия, обновления и отмены. /Ср/	1	10	УК-4-31 УК-4-У1 ОПК-4-У2 ОПК-4-В1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			
2.6	2.6 Представление доклада и презентации на тему: "Концепция технического регулирования СНГ. Межгосударственные стандарты: правила разработки, принятия, обновления и отмены". /Пр/	1	4	УК-4-У1 УК-4-В1	Л1.1 Л2.1		КМ5	Р6
2.7	2.7 Подготовка доклада и презентации на тему: "Межгосударственный информационный банк: цели и задачи" /Ср/	1	4	УК-4-32 УК-4-У1	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			

2.8	2.8 Представление и обсуждение доклада и презентации на тему: "Межгосударственный информационный банк: цели и задачи" /Пр/	1	2	УК-4-У1 УК-4-В1	Л1.1		КМ6	Р7
-----	--	---	---	-----------------	------	--	-----	----

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Устный опрос	ОПК-4-33	1. Дайте определение стандартизации 2. Стандартизация - это наука или деятельность? 3. Приведите примеры цели, объекта и принципа стандартизации. 4. Какие виды документов по стандартизации установлены законодательно? 5. Каков статус классификаторов?
КМ2	Устный опрос	ОПК-4-33	1. Какой стандарт устанавливает процедуру планирования? 2. Какой документ регламентирует правила разработки, утверждения, издания и применения национальных стандартов? 3. Назовите международные организации, занимающиеся разработкой стандартов? 4. Приведите примеры региональных организаций по стандартизации. 5. Напишите обозначение основополагающих стандартов национальной системы стандартизации РФ.
КМ3	Устный опрос	ОПК-4-31	1. Какова организационная структура МГСС? 2. Назовите основные положения межгосударственной системы стандартизации. 3. В каком документе установлены правила создания и деятельность технических комитетов? 4. Каковы цель и принципы деятельности ТК? 5. Назовите примеры ТК МГСС.
КМ4	Устный опрос	ОПК-4-32	1. Что такое "Программа межгосударственной стандартизации"? 2. Какой стандарт устанавливает правила формирования и мониторинга Программы? 3. Каковы цели и задачи создания Программы? 4. Каков механизма мониторинга Программы? 5. Назовите пользователей Программы.
КМ5	Устный опрос	ОПК-4-34	1. Когда принята концепция технического регулирования СНГ? 2. В каком законе дано понятие "техническое регулирование"? 3. Какой документ содержит обязательные требования технического регулирования? 4. Каково содержание технического регламента? 5. Назовите состав обязательных требований.
КМ6	Устный опрос	УК-4-31; УК-4-32	1. Каким знаком соответствия маркируют продукцию стран СНГ? 2. Какова структура межгосударственного информационного банка? 3. Каковы цели создания межгосударственного информационного банка? 4. Каков состав документов межгосударственного информационного банка? 5. Имеет ли межгосударственный информационный банк издательский орган?

5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)

Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы
Р1	Представление и обсуждение доклада и презентации	ОПК-4-У3; ОПК-4-В1	Тема доклада "Цели, объекты, принципы и терминология стандартизации".

P2	Представление и обсуждение доклада и презентации	ОПК-4-У1;ОПК-4-У2	Тема доклада "Процедуры планирования, разработки, утверждения, издания и применения стандартов".
P3	Представление и обсуждение доклада и презентации	УК-4-У1;УК-4-В1	Тема доклада "Международные, региональные и национальные системы стандартизации".
P4	Представление и обсуждение доклада	ОПК-4-У1;ОПК-4-У2	Тема доклада "Организация работы и основные положения МГСС: технические комитеты, правила их создания и деятельность".
P5	Представление и обсуждения реферата и презентации	ОПК-4-У3	Тема доклада "Программа МГСС: формирование, принятие, внесение изменений и мониторинг реализации".
P6	Представление доклада и презентации	УК-4-В1	Тема доклада "Концепция технического регулирования СНГ. Межгосударственные стандарты: правила разработки, принятия, обновления и отмены".
P7	Представление и обсуждение доклада и презентации	ОПК-4-У2;ОПК-4-У1;ОПК-4-У3	Тема доклада "Межгосударственный информационный банк: цели и задачи".

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен по данной дисциплине не предусмотрен.

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Вопросы для подготовки к зачёту:

1. Дайте определение стандартизации
 2. Стандартизация - это наука или деятельность?
 3. Приведите примеры цели, объекта и принципа стандартизации.
 4. Какие виды документов по стандартизации установлены законодательно?
 5. Каков статус классификаторов?
 6. Какой стандарт устанавливает процедуру планирования?
 7. Какой документ регламентирует правила разработки, утверждения, издания и применения национальных стандартов?
 8. Назовите международные организации, занимающиеся разработкой стандартов?
 9. Приведите примеры региональных организаций по стандартизации.
 10. Напишите обозначение основополагающих стандартов национальной системы стандартизации РФ.
 11. Какова организационная структура МГСС?
 12. Назовите основные положения межгосударственной системы стандартизации.
 13. В каком документе установлены правила создания и деятельность технических комитетов?
 14. Каковы цель и принципы деятельности ТК?
 15. Назовите примеры ТК МГСС.
 16. Что такое "Программа межгосударственной стандартизации"?
 17. Какой стандарт устанавливает правила формирования и мониторинга Программы?
 18. Каковы цели и задачи создания Программы?
 19. Каков механизм мониторинга Программы?
 20. Назовите пользователей Программы.
 21. Когда принята концепция технического регулирования СНГ?
 22. В каком законе дано понятие "техническое регулирование"?
 23. Какой документ содержит обязательные требования технического регулирования?
 24. Каково содержание технического регламента?
 25. Назовите состав обязательных требований.
 26. Каким знаком соответствия маркируют продукцию стран СНГ?
 27. Какова структура межгосударственного информационного банка?
 28. Каковы цели создания межгосударственного информационного банка?
 29. Каков состав документов межгосударственного информационного банка?
 30. Имеет ли межгосударственный информационный банк издательский орган?
- Зачёт ставится автоматически при условии подготовленности всех требуемых по программе докладов и презентаций и ответов на вопросы.

Критерии оценки докладов и презентаций:

- информация полностью представлена и логично изложена в докладе, презентация построена профессионально - 9-10 баллов (отлично);
- информация представлена не достаточно полно, презентация построена логично в соответствии с объемом собранной информации- 7-8 баллов (хорошо);
- информация представлена неполно, в докладе отсутствует логика, презентация построена небрежно - 5-6 баллов (удовлетворительно);
- доклад не подготовлен, презентации нет -4 и менее баллов (неудовлетворительно)

Студенту предоставляется возможность сдать зачёт в том случае, если он получил оценку "удовлетворительно" за представленные доклады и презентации.

Преподаватель задаёт три любых вопроса

Критерии оценки ответов на вопросы:

- на все вопросы даны полные ответы - "отлично";
- на два вопроса даны , на третий вопрос дан неполный ответ - "хорошо";
- на один вопрос дан полный ответ, на два других даны неполные ответы - "удовлетворительно";
- ни на один вопрос не дан полный ответ - "неудовлетворительно".

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Полховская Т. М., Воробьева Г. Н., Ртищева Г. А.	Стандартизация: Ч.1: Организационно-правовое регулирование работ по стандартизации: Учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по спец. металлург. и материаловед. профиля и спец. 07.20.00 - 'Стандартизация и сертификация (в металлургии)'	Библиотека МИСиС	М.: Учеба, 1999

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Воробьева Г. Н., Муравьева И. В.	Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 'Металлургия'	Электронная библиотека	М.: Изд-во МИСиС, 2015
Л3.2	Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г., Лактионов Б. И.	Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студ. вузов	Библиотека МИСиС	М.: Высш. шк., 2010

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Сайт Международной организации по стандартизации	http://www.iso.org
Э2	Сайт Росстандарта	http://www.gost.ru
Э3	Сайт «Техэксперт»	http://docs.cntd.ru
Э4	сайт национальной электронной библиотеки	https://rusneb.ru/
Э5	сайт научной электронной библиотеки	https://www.elibrary.ru/

6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Microsoft Office
П.2	LMS Canvas
П.3	MS Teams
П.4	Консультант Плюс
П.5	Garant.ru

6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	Web of Science https://login.webofknowledge.com/
И.2	Scopus https://www.scopus.com/
И.3	Российская государственная библиотека им. Ленина http://aleph.rsl.ru/
И.4	Государственная публичная научно-техническая библиотека России http://library.gpntb.ru/
И.5	Журнал "Научное образование" https://www.na-obr.ru/
И.6	Электронная библиотека научных публикаций https://elibrary.ru/
И.7	Российский химико-аналитический портал http://www.anchem.ru/forum/
И.8	Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии https://www.gost.ru
И.9	Официальный сайт Российского научно-технического центра информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия http://www.gostinfo.ru/
И.10	Главный форум метрологов https://metrologu.ru/blogs
И.11	База данных издательства Elsevier https://sciencedirect.com
И.12	Электронная библиотека НИТУ «МИСиС» http://elibrary.misis.ru/login.php

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
А-514	Лекционная аудитория:	персональный компьютер-1 шт., проектор - 1 шт., экран для проектора - 1 шт., комплект учебной мебели

Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 20 рабочих мест, компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
----------------------	--	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина требует значительного объема самостоятельной работы. Отдельные учебные вопросы выносятся на самостоятельную проработку. Качественное освоение дисциплины возможно только при систематической самостоятельной работе. При этом обучающимся рекомендуется вести рабочую тетрадь для практических занятий. Для изучения дисциплины необходимо использовать литературу, указанную в разделе Содержание.