

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный университет»**

**ФАКУЛЬТЕТ BIOTEХНОЛОГИИ И СТАНДАРТИЗАЦИИ
КАФЕДРА СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УВР  Т.Х. Кабалоев
«26» февраля 2020 г.



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

**«Стандартизация и разработка нормативной документации
по техническому регулированию»**

Направление подготовки:
27.03.01 – Стандартизация и метрология

Профиль подготовки:
Стандартизация и сертификация

Квалификация выпускника:
Бакалавр

Владикавказ 2020

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний студентов по дисциплине «Стандартизация и разработка нормативной документации по техническому регулированию»

Составитель: Р.Г. Кабисов


Фонд оценочных средств обсужден:

На заседании кафедры стандартизации и сертификации
Протокол № 7 от 03 февраля 2020 г.

На заседании учебно-методического совета факультета
Протокол № 4 от 10 февраля 2020 г.

На заседании Совета факультета биотехнологии и стандартизации
Протокол № 6 от 17 февраля 2020 г.

Председатель учебно-методического
совета факультета биотехнологии
и стандартизации



Э.И. Рехвиашвили

Председатель Совета факультета



А.М. Хозиев

Секретарь Совета факультета



М.К. Айлярова

Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Сущность стандартизации	ПК-1, ПК-11	Коллоквиум Доклад
2	Нормативные документы (НД) по стандартизации	ПК-1, ПК-11, ПК-24	Коллоквиум Доклад
3	Организация работ по стандартизации в РФ	ПК-11, ПК-24, ПК-25	Коллоквиум Доклад
4	Техническое регулирование	ПК-1, ПК-11, ПК-24	Коллоквиум Доклад
5	Международная организация по стандартизации ИСО	ПК-1, ПК-11, ПК-24, ПК-25	Коллоквиум Доклад
6	Международные организации по стандартизации	ОК-23, ПК-1, ПК-11, ПК-25	Коллоквиум Доклад
7	Международные стандарты на системы обеспечения качества продукции	ПК-1, ПК-11, ПК-24	Коллоквиум Доклад
8	Стандартизация в практике маркетинга и экология	ОК-7, ПК-1, ПК-24	Коллоквиум Доклад

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Индекс компетенции	Уровень сформированности компетенции		
		Пороговый	Достаточный	Повышенный
		(удовлетворительны)	(хорошо)	(отлично)
Общекультурные компетенции (ОК)				
1	ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -специфику проявления экономических законов в отраслях промышленности; -особенности системы управления производством в отраслях промышленности; -теоретические основы создания производственных процессов получения продукции и основные научные достижения в развитии стандартизации и метрологии; -преимущества и недостатки различных технологических схем производств; - способы обработки получаемых эмпирических данных 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -специфику проявления экономических законов в отраслях промышленности; -особенности системы управления производством в отраслях промышленности; -теоретические основы создания производственных процессов получения продукции и основные научные достижения в развитии стандартизации и метрологии; -преимущества и недостатки различных технологических схем производств; - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретация. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -грамотно обосновать перспективные направления инвестиционной деятельности; -определять направления эффективной маркетинговой политики. 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -специфику проявления экономических законов в отраслях промышленности; -особенности системы управления производством в отраслях промышленности; -теоретические основы создания производственных процессов получения продукции и основные научные достижения в развитии стандартизации и метрологии; -преимущества и недостатки различных технологических схем производств; - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретация. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -грамотно обосновать перспективные направления развития инвестиционной деятельности; -определять направления эффективной маркетинговой политики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией экономического исследования; - современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; -современными методиками расчета и

		и их интерпретация.		анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы в области стандартизации и метрологии.
Профессиональные компетенции				
2	ПК-1 Способность участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	Знать: - порядок разработки проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации; - требования действующих норм, правил и стандартов.	Знать: - порядок разработки проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации; - требования действующих норм, правил и стандартов. Уметь: - разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию; - осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов.	Знать: - порядок разработки проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации; - требования действующих норм, правил и стандартов. Уметь: - разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию; - осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов. Владеть: - навыками реализации разработанных проектов и программ; -навыками составления методических и нормативных материалов, технической документации.
3	ПК-11 Способность участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на	Знать: - современные компьютерные технологии; - порядок планирования работ по стандартизации и сертификации.	Знать: - современные компьютерные технологии; - порядок планирования работ по стандартизации и сертификации. Уметь: - использовать современные компьютерные технологии в	Знать: - современные компьютерные технологии; - порядок планирования работ по стандартизации и сертификации. Уметь: - использовать современные компьютерные технологии в профессиональной деятельности;

	предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования		профессиональной деятельности; - применять на предприятии (в организации) стандарты, нормы и другие документы действующих правовых актов.	- применять на предприятии (в организации) стандарты, нормы и другие документы действующих правовых актов. Владеть: - базовыми техническими навыками с применением современных информационных технологий; - - навыками планирования работ по стандартизации и сертификации.
4	ПК – 24 Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам, проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации	Знать: - порядок составления и разработки проектной и технической документации; - порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации;	Знать: - порядок составления и разработки проектной и технической документации; - порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации; Уметь: - оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов; - проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации;	Знать: - порядок составления и разработки проектной и технической документации; - порядок проведения метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации; Уметь: - оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов; - проводить метрологическую экспертизу конструкторской и технологической документации; Владеть: - методами проектирования и разработки технической документации и их соответствия нормативным требованиям; - методами оформления законченных проектно-конструкторских работ.
5	ПК-25 Способность проводить предварительное	специфику проявления экономических подходов в проектных	Знать: -специфику проявления экономических подходов в	Знать: -специфику проявления экономических подходов в проектных решениях ;

	<p>технико-экономическое обоснование проектных решений</p>	<p>решениях ; -особенности технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологии; - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретация.</p>	<p>проектных решениях ; -особенности технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологии; - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретация. Уметь: - проводить анализ технико-экономического обоснования проектных решений; -определять направления оптимизации технико-экономических решений.</p>	<p>-особенности технико-экономическое обоснование проектных решений в области стандартизации и метрологии; - способы обработки получаемых эмпирических данных и их интерпретация. Уметь: - проводить анализ технико-экономического обоснования проектных решений; -определять направления оптимизации технико-экономических решений. Владеть: - методологией экономического исследования; - современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных; -современными методиками расчета и анализа экономических показателей, характеризующих качество проектных решений.</p>
--	--	--	---	--

Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

№	Оценивание	Требования к знаниям
1	Зачтено	Компетенции освоены
2	Не зачтено	Компетенции не освоены

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

Вопросы по дисциплине «Стандартизация и разработка НД по техническому регулированию»

1. Основные понятия о стандартизации.
2. Цели и принципы стандартизации.
3. Функции стандартизации.
4. Разновидности НД.
5. Виды стандартов.
6. Категории стандартов.
7. Стандарты предприятий.
8. Отраслевые стандарты.
9. Стандарты технических обществ.
10. Методы стандартизации (унификация и агрегатирование).
11. Методы стандартизации (комплексная и опережающая стандартизация).
12. Правовые основы стандартизации, ее задачи и функции.
13. Органы и службы по стандартизации.
14. Порядок разработки государственных стандартов.
15. ГКиН за соблюдением обязательных требований государственных стандартов.
16. Выборочная проверка.
17. Основные понятия технического регулирования.
18. Основные принципы технического регулирования.
19. Правовые основы технического регулирования.
20. Положения Государственной системы технического регулирования и стандартизации.
21. Органы и комитеты по стандартизации.
22. Технические регламенты: понятие и сущность. Применение технических регламентов.
23. Виды технических регламентов.
24. Порядок разработки и принятия технического регламента. Изменение и отмена ТР.
25. Классификация и кодирование (ОКП).
26. Стандартизация на предприятии.

27. Ответственность за нарушение обязательных требований государственных стандартов.
28. Основные цели задачи ИСО.
29. Организационная структура ИСО.
30. Порядок разработки стандартов ИСО.
31. Применение международных стандартов в РФ.
32. Международная электротехническая комиссия.
33. Европейская экономическая комиссия ООН.
34. Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН. ВОЗ.
35. Европейский комитет по стандартизации.
36. Международные стандарты серии ИСО 9000.
37. Международные стандарты серии ИСО 14000.
38. Международные стандарты серии ИСО 22000.
39. Анализ затрат на качество.
40. Особенности системы управления качеством.
41. Объекты маркетинговых исследований.
42. Соотношение стандартизации с жизненным циклом товара.
43. Роль стандартизации в экологии.
44. Внедрение системы экоуправления.
45. Роль гармонизации стандартов.
46. Маркировка продукции знаком соответствия государственным стандартам.
47. Штриховое кодирование (EAN-13, EAN-8).
48. Внешнеэкономическая ассоциация по проблемам автоматической идентификации (ЮНИСКАН).

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценивание обучающегося на зачете

Оценка	Требования к знаниям
«зачтено» (компетенции освоены)	Выполнены все лабораторные (практические) работы. По теоретической части есть положительные оценки (коллоквиум, контрольная работа, тестирование и др.)
«не зачтено» (компетенции не освоены)	Имеются невыполненные (не отработанные) лабораторные или практические работы. Промежуточную аттестацию не прошел (получил неудовлетворительную оценку на коллоквиуме, контрольной работе, тестировании и т.д.)