

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Стандартизация

Направление подготовки/ специальность	27.04.01 «Стандартизация и метрология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Метрологический анализ и экспертиза технических систем		
Специализация	Метрологический анализ и экспертиза технических систем		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой - руководитель ОАР	к.т.н., доцент		А.А. Филипас
Руководитель ООП	д.т.н., профессор		С.В. Муравьев
Преподаватель	старший преподаватель		А.С. Спиридонова

2020 г.

1. Роль дисциплины «Стандартизация» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Стандартизация	1	УК(У)-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК(У)-3.В1	Владеет организаторскими способностями для руководства команды
				УК(У)-3.У1	Умеет организовать команду, поставить цели и задачи и составить план по их достижению
		ОПК(У)-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, самостоятельно изучать научно-техническую документацию своей профессиональной деятельности	ОПК(У)-1.В1	Владеет навыками получения и анализа информации для решения поставленных задач
				ОПК(У)- 1.У1	Умеет находить, интерпретировать, анализировать и применять полученную информацию
				ОПК(У)- 1.31	Знает различные способы работы с информационными источниками
		ПК(У)-3	способен анализировать состояние и динамику метрологического и нормативного обеспечения производства, стандартизации и сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств	ПК(У)-3.В2	Владеет навыками организации и проведения учета, поиска, систематизации и анализа нормативно-технической документации
				ПК(У)-3.У2	Умеет проводить мониторинг состояния и выявлять несоответствия в обеспечении нормативными документами
				ПК(У)-3.32	Знает нормативно-техническое обеспечение по стандартизации

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Выполнять нормоконтроль нормативно-технической документации	УК(У)-3 ПК(У)-3	Раздел 1. Техническое регулирование в области стандартизации Раздел 2. Комплексные системы стандартизации Раздел 3. Стандартизация в проектно-инженерной деятельности	Практическая работа Лабораторная работа Курсовой проект Экзамен
РД-2	Находить, обрабатывать и структурировать полученные новые знания	ОПК (У)-1	Раздел 1. Техническое регулирование в области стандартизации Раздел 2. Комплексные системы стандартизации Раздел 3. Стандартизация в проектно-инженерной деятельности Раздел 4. Разработка нормативно-технической документации	Практическая работа Лабораторная работа Курсовой проект Экзамен
РД - 3	Организовывать и проводить учет, поиск, систематизацию и анализ нормативно-технической документации	УК(У)-3 ПК(У)-3	Раздел 1. Техническое регулирование в области стандартизации Раздел 2. Комплексные системы стандартизации Раздел 3. Стандартизация в проектно-инженерной деятельности	Практическая работа Лабораторная работа Курсовой проект Экзамен

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному

70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Практическая работа	1 Технология изложения и оформления национальных стандартов. Требования к содержанию и изложению стандарта. 2 Единая система программной документации.
2.	Лабораторная работа	1 Стандартизация в РФ. Анализ предметного содержания нормативных документов и их признаков, подлежащих актуализации. 2 Общероссийские классификаторы технико-экономической информации.
3.	Курсовой проект	1. Разработка проекта стандарта организации «Вольтметр В7-22а. Технические требования». 2. Разработка проекта стандарта организации «Весы для статического взвешивания. Технические условия». 3. Разработка проекта стандарта организации «Милливольтметр В3-38. Методика поверки».
4.	Экзамен	Вопросы: 1 Национальная система стандартизации. Цель и задачи стандартизации. Объекты стандартизации. Категории стандартов. Порядок приобретения и заказа стандартов различных категорий. 2 Система разработки и постановки продукции на производство. Стадии и этапы разработки продукции.

5. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Практическая работа	Практическая работа включает в себя правильность решения поставленных задач, умение дифференцирования необходимых данных.
2.	Лабораторная работа	Защита лабораторной работы проводится в формате устного опроса. Опрос включают в себя теоретические вопросы по материалу работы и практические задания, выполняемые на лабораторной работе.
3.	Курсовой проект	По форме курсовая работа должна представлять собой письменную самостоятельную учебно-исследовательскую работу студента, для систематизации, закрепления теоретических знаний и практических навыков при решении конкретных задач, а также умении аналитически оценивать, защищать и обосновывать полученные результаты.
4.	Экзамен	Экзаменационный билет включает в себя 3 теоретических вопроса. Ответы на вопросы записываются и передаются преподавателю в письменном или печатном виде.