

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Сертификация

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	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Руководитель Отделения	к.т.н., доцент	А.А.Филипас
Руководитель ООП	д.т.н., профессор	С.В. Муравьев
Преподаватель	к.х.н., доцент	Л.А.Хустенко

2020 г.

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

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Сертификация	3	ПК(У)-1	способен к разработке и практической реализации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений	ПК(У)-1.B3	Владеет навыками построения моделей и решения конкретных задач в области сертификации и стандартизации
				ПК(У)- 1.У3	Умеет выбирать и обосновывать разработку систем сертификации
				ПК(У)- 1.32	Знает актуальные проблемы в области подтверждения соответствия
		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.B1	Владеет навыками анализа состояния нормативного обеспечения сертификации на основе использования прогрессивных методов и средств
				ПК(У)- 2.У1	Умеет анализировать состояние нормативного обеспечения сертификации
				ПК(У)- 2.31	Знает нормативное обеспечение в области подтверждения соответствия
		ПК(У)-4	способен обеспечить выполнение заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации,	ПК(У)- 4.B1	Владеет навыками метрологического анализа технических решений и разработки нормативно-технических документов в различных областях профессиональной деятельности
				ПК(У)- 4.У1	Умеет разрабатывать, пересматривать (актуализировать) и гармонизировать нормативно-техническую документацию
				ПК(У)- 4.31	Знает требования, необходимые для разработки нормативно-технической документации

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
		ПК(У)-5	сертификации, метрологическому обеспечению и управлению качеством		
				ПК(У)- 1.B1	Владеет навыками реализации процесса подтверждения соответствия
				ПК(У)- 2.У1	Умеет разрабатывать процедуры по реализации процесса подтверждения соответствия
				ПК(У)- 5.31	Знает порядок разработки процессов подтверждения соответствия

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	Применять современные базовые и специальные знания для выполнения работ в области подтверждения соответствия	ПК(У)-5 ПК(У)-1	Раздел 1. Техническое регулирование в области подтверждения соответствия Раздел 2. Подтверждение соответствия в РФ Раздел 3. Регистр систем качества	Практическая работа Лабораторная работа

			Раздел 4. Особенности подтверждения соответствия в других странах	
РД-2	Выполнять работы по анализу, актуализации и разработке нормативного обеспечения сертификации на основе использования прогрессивных методов	ПК(У)-3 ПК(У)-4	Раздел 2. Подтверждение соответствия в РФ Раздел 3. Регистр систем качества	Практическая работа Лабораторная работа
РД -3	Организовывать и реализовывать процесс подтверждения соответствия объектов	ПК(У)-5	Раздел 1. Техническое регулирование в области подтверждения соответствия Раздел 2. Подтверждение соответствия в РФ Раздел 4. Особенности подтверждения соответствия в других странах	Практическая работа Лабораторная работа

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	Соответствие	Определение оценки
--------------	--------------	--------------------

задания	традиционной оценке	
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

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Практическая работа	1 Законодательные основы технического регулирования. 2 Применение закона РФ «О защите прав потребителей». 3 Выбор форм и схем подтверждения соответствия.
2.	Лабораторная работа	1 Подтверждение соответствия продукции. 2 Подтверждение соответствия услуг

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.