МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1c6cfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Отраслевые системы менеджмента качества

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Направление подготовки (специальность): 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством промышленной продукции и услуг

Форма обучения: очная

Факультет: ФИТ, Факультет инновационных технологий

Кафедра: УИ, Кафедра управления инновациями

Курс: **2** Семестр: **3**

Учебный план набора 2017 года

Распределение рабочего времени

No	Виды учебной деятельности	3 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	10	10	часов
2	Практические занятия	36	36	часов
3	Всего аудиторных занятий	46	46	часов
4	Самостоятельная работа	134	134	часов
5	Всего (без экзамена)	180	180	часов
6	Общая трудоемкость	180	180	часов
		5.0	5.0	3.E

Зачет: 3 семестр

Томск 2017

Рассмотрена	и одо	брена на	заседании	кафедры
протокол №	26	от « 29	»6	20 <u>17</u> г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

вательного стандарта высшего образования (м требований федерального государственного образо- ФГОС ВО) по направлению подготовки (специально- денного 30 октября 2014 года, рассмотрена и утвер- 20 года, протокол №
Разработчик:	
доцент каф. УИ	И. А. Лариошина
Заведующий обеспечивающей каф. УИ	Г. Н. Нариманова
Рабочая программа согласована с факу направления подготовки (специальности).	льтетом, профилирующей и выпускающей кафедрами
Декан ФИТ	Г. Н. Нариманова
Заведующий выпускающей каф. УИ	Г. Н. Нариманова
Эксперт:	
доцент Кафедра управления инно- вациями (УИ)	В. К. Жуков

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

знакомство студентов с отраслевыми стандартами, которые разработаны для применения в любых организациях решивших повысить эффективность деятельности на основе концепции управления качеством с учетом

особенностей отраслевого характера.

1.2. Задачи дисциплины

- ознакомление с основными понятиями в области отраслевые стандарты;
- приобретение умений работать с нормативными документами;

_

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Отраслевые системы менеджмента качества» (Б1.В.ОД.3) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: Аудит в стандартизованных системах менеджмента, Методы управления качеством.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-8 способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований;
- ПК-10 способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности;

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** основные методы и приемы анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества; основы производственно-технологической деятельности
- уметь проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества;
 проектировать процессы с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества;
- **владеть** навыками разработки рекомендации по практическому использованию результатов исследований; организации мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		3 семестр
Аудиторные занятия (всего)	46	46
Лекции	10	10
Практические занятия	36	36
Самостоятельная работа (всего)	134	134
Проработка лекционного материала	40	40
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	94	94
Всего (без экзамена)	180	180
Общая трудоемкость ч	180	180
Зачетные Единицы	5.0	5.0

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

Названия разделов дисциплины	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Всего часов (без экзамена)	Формируемые компетенции
	3 семестр)			
1 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основу которых положены ИСО серии 9000	2	4	24	30	ПК-10, ПК-8
2 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основе которых лежат особенности обеспечения безопасности.	2	6	16	24	ПК-10, ПК-8
3 Межотраслевые системы стандартов	2	18	70	90	ПК-10, ПК-8
4 Производственный процесс - основной объект управления на промышленных предприятиях.	4	8	24	36	ПК-10, ПК-8
Итого за семестр	10	36	134	180	
Итого	10	36	134	180	

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	3 семестр		
1 Отраслевые стандарты	iso 9000	2	ПК-10,
менеджмента качества, в основу которых положены ИСО серии 9000	Итого	2	ПК-8
2 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основе	Система стандартов безопасности труда ССБТ.	2	ПК-10, ПК-8
которых лежат особенности обеспечения безопасности.	Итого	2	
3 Межотраслевые системы стандартов	Системы ЕСКД, ЕСТД, ЕСТППОформление технической документации в соответствии с требованиями ГОСТ. Правилаоформления пояснительных записок курсовых и дипломных работ, формул, таблиц, спискаисточников	2	ПК-10, ПК-8

	Итого	2	
4 Производственный процесс - основной объект управления на промышленных предприятиях.	Понятие и виды производственных процессов. Технологический процесс итехнологическая операция. Принципы организации производственных процессов. Поточное производство, как наиболее эффективная форма егоорганизации. Технико- экономическая характеристика типов производства. Различия в понятиях: дискретное производство (на примере прямоточногомашиностроительного производства) и непрерывное производство (напримере биохимических производств). Жизненный цикл продукции. Система создания и освоения производствановой техники и технологий. Организация научно- исследовательских работ. Понятие о конструкторской и технологической подготовке производства.	4	ПК-10, ПК-8
Итого за семестр		10	

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин					
	1	2	3	4		
Предшествующие дисциплины						
1 Аудит в стандартизованных системах менеджмента	+	+	+			
2 Методы управления качеством	+	+	+			

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5.4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

Виды занятий	Формы контроля
--------------	----------------

Компетенции	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
ПК-8	+	+	+	Контрольная работа, Отчет по индивидуальному заданию, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Выступление (доклад) на занятии, Отчет по практическому занятию
ПК-10	+	+	+	Контрольная работа, Отчет по индивидуальному заданию, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Выступление (доклад) на занятии, Отчет по практическому занятию

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП

7. Лабораторные работы

Не предусмотрено РУП

8. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 8.1.

Таблица 8. 1 – Наименование практических занятий (семинаров)

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Названия разделов	Наименование практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции
	3 семестр		
1 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основу	Исследование типовой структуры стандарта	2	ПК-10, ПК-8
которых положены ИСО серии 9000	Изучение закона РФ «О техническом регулировании»	2	
	Итого	4	
2 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основе которых лежат особенности обеспечения безопасности.	Структуру отраслевых стандартов. Порядок разработки, утверждения и внедрения отраслевых стандартов. Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов предприятия.	6	ПК-10, ПК-8
	Итого	6	
3 Межотраслевые системы стандартов	составить таблицу классификации стандартов по области их применения	4	ПК-10, ПК-8
	Правила разработки и утверждения	2	

	стандартов предприятия		
	Изучение структуры и содержания СТП	2	
	составить краткое описание структуры МЭК	4	
	сделать сравнительный анализ содер- жания отраслевых стандартов и стан- дартов предприятия	4	
	работа с конспектом лекции для подготовки к контрольной работе	2	
	Итого	18	
4 Производственный процесс -	Изучение производственного процесса	8	ПК-10,
основной объект управления на промышленных предприятиях.	Итого	8	ПК-8
Итого за семестр		36	

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

таолица ул Виды самос	тоятельной работы, трудоем	IKOCID II	фортпруст	Torc Rowner Chiquin
Названия разделов	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	Формируемые компетенции	Формы контроля
	3 семест	p		
1 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основу которых	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	6	ПК-10, ПК-8	Выступление (доклад) на занятии, Конспект самоподготовки, Опрос на за-
положены ИСО серии 9000	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	6		нятиях, Отчет по практическому занятию
	Проработка лекционного материала	12		
	Итого	24		
2 Отраслевые стандарты менеджмента качества, в основе которых лежат	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	6	ПК-10, ПК-8	Выступление (доклад) на занятии, Конспект самоподготовки, Опрос на за-
особенности обеспечения безопасности.	Проработка лекционного материала	10		нятиях, Отчет по практическому занятию
oesonaenoera.	Итого	16		
3 Межотраслевые системы стандартов	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	15	ПК-8 занятии, Конспект подготовки, Контр работа, Опрос на з ях, Отчет по инди	Выступление (доклад) на занятии, Конспект самоподготовки, Контрольная
	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	12		работа, Опрос на занятиях, Отчет по индивидуальному заданию, Отчет

	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	10		по практическому занятию	
	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	6			
	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	12			
	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	9			
	Проработка лекционного материала	6			
	Итого	70			
4 Производственный процесс - основной объект управления на	Подготовка к практиче- ским занятиям, семина- рам	12	ПК-10, ПК-8	Выступление (доклад) на занятии, Опрос на занятиях, Отчет по индиви-	
промышленных предприятиях.	Проработка лекционного материала	12		дуальному заданию, Отчет по практическому занятию	
	Итого	24		Митип	
Итого за семестр		134			
Итого		134			

10. Курсовая работа (проект)

Не предусмотрено РУП

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
	3	семестр		
Выступление (доклад) на занятии	4	4	4	12
Конспект самоподготов-ки	5	5	5	15
Контрольная работа	10	10	8	28
Опрос на занятиях	5	5	5	15
Отчет по индивидуальному заданию	5	5	5	15
Отчет по практическому занятию	5	5	5	15
Итого максимум за пери- од	34	34	32	100

Нарастающим итогом	34	68	100	100

11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	А (отлично)
	85 - 89	В (очень хорошо)
4 (хорошо) (зачтено)	75 - 84	С (хорошо)
	70 - 74	D (уугор у отромуто уу ууо)
2 (удар датрарудану на) (заутама)	65 - 69	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	60 - 64	Е (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

- 1. Рожков, Вячеслав Николаевич. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / В. Н. Рожков. М. : ФОРУМ, 2012. 336 с (наличие в библиотеке ТУСУР 5 экз.)
- 2. Магер, В. Е. Управление качеством [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Е. Магер. М. : ИНФРА-М, 2012. 176 с. : (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)

12.2. Дополнительная литература

1. Стандарты и качество : научно-технический и экономический журнал/ Госстандарт России (М.), РИА "Стандарты и качество" ; Госстандарт России (М.), РИА "Стандарты и качество". - М. : Стандарты и качество, 1927 - . - www.ria-stk.ru. - Выходит ежемесячно. - (наличие в библиоте-ке ТУСУР - 1 экз.)

12.3 Учебно-метолические пособия

12.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

- 1. Управление качеством: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов / Матолыгина Н. Ю. 2012. 14 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2753, дата обращения: 27.10.2017.
- 2. Управление качеством: Методические рекомендации к практическим работам / Матолыгина Н. Ю. 2012. 15 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2174, дата обращения: 27.10.2017.
- 3. Управление качеством: Методические рекомендации к самостоятельной работе / Матолыгина Н. Ю. 2012. 32 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2175, дата обращения: 27.10.2017.

12.3.2 Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

12.4. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и требуемое программное обеспечение

1. microsoft office

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

13.1. Общие требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

13.1.1. Материально-техническое обеспечение для лекционных занятий

Для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная аудитория, с количеством посадочных мест не менее 22-24, оборудованная доской и стандартной учебной мебелью. Имеются наглядные пособия в виде презентаций по лекционным разделам дисциплины.

13.1.2. Материально-техническое обеспечение для практических занятий

Для проведения практических (семинарских) занятий используется учебная аудитория, расположенная по адресу 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 4 этаж, ауд.414. Состав оборудования: Учебная мебель; Доска магнитно-маркерная -1шт.; Коммутатор D-Link Switch 24 port - 1шт.; Компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. -14 шт. Используется лицензионное программное обеспечение, пакеты версией не ниже: Microsoft Windows XP Professional with SP3/Microsoft Windows 7 Professional with SP1; Microsoft Windows Server 2008 R2; Visual Studio 2008 EE with SP1; Microsoft Office Visio 2010; Microsoft Office Access 2003; VirtualBox 6.2. Имеется помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

13.1.3. Материально-техническое обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используется учебная аудитория (компьютерный класс), расположенная по адресу 634034, г. Томск, ул. Вершинина, 74, 1 этаж, ауд. 100. Состав оборудования: учебная мебель; компьютеры класса не ниже ПЭВМ INTEL Celeron D336 2.8ГГц. - 4 шт.; компьютеры подключены к сети ИНТЕРНЕТ и обеспечивают доступ в электронную информационнообразовательную среду университета.

13.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения обшего и специального назначения.

При обучении студентов **с нарушениями слуха** предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями слуха, мобильной системы обучения для студентов с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой обучаются студенты с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При обучении студентов с нарушениями зрениями предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на

доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

При обучении студентов **с нарушениями опорно-двигательного аппарата** используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

14. Фонд оценочных средств

14.1. Основные требования к фонду оценочных средств и методические рекомендации

Фонд оценочных средств и типовые контрольные задания, используемые для оценки сформированности и освоения закрепленных за дисциплиной компетенций при проведении текущей, промежуточной аттестации по дисциплине приведен в приложении к рабочей программе.

14.2 Требования к фонду оценочных средств для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с инвалидностью предусмотрены дополнительные оценочные средства, перечень которых указан в таблице.

Таблица 14 – Дополнительные средства оценивания для студентов с инвалидностью

Категории студентов	Виды дополнительных оценочных средств	Формы контроля и оценки результатов обучения
С нарушениями слуха	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы	Преимущественно письменная проверка
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к зачету, опрос по терминам	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушениями опорно- двигательного аппарата	Решение дистанционных тестов, контрольные работы, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету	Преимущественно дистанционными методами
С ограничениями по общемедицинским показаниям	Тесты, письменные самостоятельные работы, вопросы к зачету, контрольные работы, устные ответы	Преимущественно проверка методами, исходя из состояния обучающегося на момент проверки

14.3 Методические рекомендации по оценочным средствам для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для студентов с OB3 предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

	7	УТВЕРЖДАЮ		
Пр	орект	гор по учебной ра	або	те
		П. Е. Т	po.	ян
‹ ‹	>>>	2	0	Γ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Отраслевые системы менеджмента качества

Уровень образования: высшее образование - магистратура

Направление подготовки (специальность): 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством промышленной продукции и услуг

Форма обучения: очная

Факультет: ФИТ, Факультет инновационных технологий

Кафедра: УИ, Кафедра управления инновациями

Курс: **2** Семестр: **3**

Учебный план набора 2017 года

Разработчик:

- доцент каф. УИ И. А. Лариошина

Зачет: 3 семестр

Томск 2017

1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

таолица т ттере тень закрепленных за дисциплиной компетенции					
Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций			
ПК-8	способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований способностью разрабатывать и применять	Должен знать основные методы и приемы анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества; основы произ-			
	нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	водственно-технологической деятельности; Должен уметь проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества; проектировать процессы с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества; ; Должен владеть навыками разработки рекомендации по практическому использованию результатов исследований; организации мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг;			

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

Показатели и	Показатели и				
критерии	Знать	Уметь	Владеть		
Отлично (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совер- шенствует действия ра- боты		
Хорошо (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в ис- следовании, приспосаб- ливает свое поведение к обстоятельствам в реше- нии проблем		
Удовлетворительно (пороговый уровень)	Обладает базовыми общими знаниями	Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач	Работает при прямом на- блюдении		

2 Реализация компетенций

2.1 Компетенция ПК-8

ПК-8: способностью разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	основные методы и при- емы анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества	проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества	навыками разработки рекомендации по практическому использованию результатов исследований
Виды занятий	Практические занятия;Лекции;Самостоятельная работа;	Практические занятия;Лекции;Самостоятельная работа;	• Самостоятельная работа;
Используемые средства оценивания	 Контрольная работа; Отчет по индивидуальному заданию; Конспект самоподготовки; Опрос на занятиях; Выступление (доклад) на занятии; Отчет по практическому занятию; Зачет; 	 Контрольная работа; Отчет по индивидуальному заданию; Конспект самоподготовки; Опрос на занятиях; Выступление (доклад) на занятии; Отчет по практическому занятию; Зачет; 	• Отчет по индивидуальному заданию; • Выступление (доклад) на занятии; • Отчет по практическому занятию; • Зачет;

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	• основные методы и приемы анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества;	• проводить анализ, синтез и оптимизацию процессов обеспечения качества;	• навыками разработки рекомендации по практическому использованию результатов исследований;
Хорошо (базовый уровень)	• ориентироваться в основных методах и приемах анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества;	• проводить анализ и оптимизацию процессов обеспечения качества;	• навыками разработки рекомендации по ис- пользованию результа- тов исследований;
Удовлетворительн о (пороговый уровень)	• понимать методы и приемы анализа результатов исследований с целью оптимизации процессов обеспечения качества;	• проводить только анализ процессов обеспечения качества;	• проводить презентацию результатов анализа и разработанных рекомендаций на базе действующего предприятия;

2.2 Компетенция ПК-10

ПК-10: способностью разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	основы произ- водственно-технологиче- ской деятельности	проектировать процессы с целью разработки стратегии никогда не прекращающегося улучшения качества;	навыками организации мероприятий по улучшению качества продукции и оказания услуг
Виды занятий	Практические занятия;Лекции;Самостоятельная работа;	Практические занятия;Лекции;Самостоятельная работа;	• Самостоятельная работа;
Используемые средства оценивания	 Контрольная работа; Отчет по индивидуальному заданию; Конспект самоподготовки; Опрос на занятиях; Выступление (доклад) на занятии; Отчет по практическому занятию; Зачет; 	 Контрольная работа; Отчет по индивидуальному заданию; Конспект самоподготовки; Опрос на занятиях; Выступление (доклад) на занятии; Отчет по практическому занятию; Зачет; 	• Отчет по индивиду- альному заданию; • Выступление (доклад) на занятии; • Отчет по практиче- скому занятию; • Зачет;

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	• основы производственно-технологической деятельности; • основы теории систем и основы системного анализа;; • основы производственно-технологической деятельности; • основы теории систем и основы системного анализа;;	• разрабатывать и использовать системы менеджмента качества; проводить контроллинг качества;	• способностью овладевать новыми методами исследования;; • навыками использования автоматизированных интегрированных систем;;
Хорошо (базовый уровень)	• основные достижения и проблемы науки и техники в специализируемой области; основы систем поддержки при-	• анализировать использование стандартов качества в исследуемой области науки;;	• навыками целостного подхода к анализу проблем использования измерительной информации; ;

	нятия решений; основы		
	разработки и внедрения		
	системы менеджмента		
	качества;;		
	• основные достиже-		
	ния и проблемы науки и		
	техники в специализи-		
	руемой области; основы		
	систем поддержки при-		
	нятия решений; основы		
	разработки и внедрения		
	системы менеджмента		
	качества; основные		
	направления использо-		
	вания автомат;		
Удовлетворительн	• основные направле-	• использовать право-	• проводить презента-
о (пороговый	ния использования ав-	вые нормы в реализа-	цию результатов анали-
уровень)	томатизированных ин-	ции производственной	за и разработанных ре-
	тегрированных систем	и информационной дея-	комендаций на базе
	управления;	тельности предприя-	действующего предпри-
	• основные направле-	тия;;	ятия; ;
	ния использования ав-		
	томатизированных ин-		
	тегрированных систем		
	управления;		

3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

3.1 Вопросы на самоподготовку

- Изучить какие инструменты позволяют проанализировать технологический процесс

3.2 Темы индивидуальных заданий

 Индивидуально рассмотреть технико- экономическую характеристику различных типов производства (каждому студенту выдается инд. задание)

3.3 Темы опросов на занятиях

- Система стандартов безопасности труда ССБТ.
- iso 9000
- Понятие и виды производственных процессов. Технологический процесс и
- технологическая операция. Принципы организации производственных
- процессов. Поточное производство, как наиболее эффективная форма его
- организации. Технико- экономическая характеристика типов производства.
- Различия в понятиях: дискретное производство (на примере прямоточного
- машиностроительного производства) и непрерывное производство (на
- примере биохимических производств).
- Жизненный цикл продукции. Система создания и освоения производства
- новой техники и технологий. Организация научно- исследовательских работ.
- Понятие о конструкторской и технологической подготовке производства.

3.4 Темы докладов

- Содержание стандарта ISO 9000

3.5 Темы контрольных работ

- Закона РФ «О техническом регулировании»
- Закона РФ «О техническом регулировании»
- Классификация ОСТ

3.6 Вопросы для подготовки к практическим занятиям, семинарам

- Исследование типовой структуры стандарта
- Изучение закона РФ «О техническом регулировании»
- составить таблицу классификации стандартов по области их применения
- Правила разработки и утверждения стандартов предприятия
- Изучение структуры и содержания СТП
- составить краткое описание структуры МЭК
- Структуру отраслевых стандартов.
- Порядок разработки, утверждения и внедрения отраслевых стандартов.
- Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов предприятия.
- сделать сравнительный анализ содержания отраслевых стандартов и стандартов предприятия
 - Изучение производственного процесса

3.7 Зачёт

- Структура отраслевых стандартов.
- Порядок разработки, утверждения и внедрения отраслевых стандартов.
- Порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов предприятия.

4 Методические материалы

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы фор-мирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

4.1. Основная литература

- 1. Рожков, Вячеслав Николаевич. Управление качеством [Текст] : учебник для вузов / В. Н. Рожков. М. : ФОРУМ, 2012. 336 с (наличие в библиотеке ТУСУР 5 экз.)
- 2. Магер, В. Е. Управление качеством [Текст] : учебное пособие для вузов / В. Е. Магер. М. : ИНФРА-М, 2012. 176 с. : (наличие в библиотеке ТУСУР 20 экз.)

4.2. Дополнительная литература

1. Стандарты и качество : научно-технический и экономический журнал/ Госстандарт России (М.), РИА "Стандарты и качество" ; Госстандарт России (М.), РИА "Стандарты и качество". - М. : Стандарты и качество, 1927 - . - www.ria-stk.ru. - Выходит ежемесячно. - (наличие в библиоте-ке ТУСУР - 1 экз.)

4.3. Обязательные учебно-методические пособия

- 1. Управление качеством: Методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов / Матолыгина Н. Ю. 2012. 14 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2753, свободный.
- 2. Управление качеством: Методические рекомендации к практическим работам / Матолыгина Н. Ю. 2012. 15 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2174, свободный.
- 3. Управление качеством: Методические рекомендации к самостоятельной работе / Матолыгина Н. Ю. 2012. 32 с. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/2175, свободный.

4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы

1. microsoft office