Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максиф РЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Должность ЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Дата подписания: 22.10.2025 16:30:43.
Уникальный программный ключ.

КИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## Управление качеством

# рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология Направленность (профиль) Метрология и метрологическое обеспечение

Квалификация бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 7

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Недель	16 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе инт.	12	12	12	12
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,15	48,15	48,15	48,15
Сам. работа	51	51	51	51
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	108	108	108	108

УП: 27.03.01-25-4-СМб.plm.plx cтр. 2

### Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Буштрук Т.Н.

Рабочая программа дисциплины

Управление качеством

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

составлена на основании учебного плана: 27.03.01-25-4-СМб.plm.plx

Направление подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология Направленность (профиль) Метрология и метрологическое обеспечение

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электротехника

Зав. кафедрой Харитонова Т.В.

УП: 27.03.01-25-4-СМб.plm.plx стр

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Формирование у студентов целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных предприятий и организаций.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:
Б1.В.08

# 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- ПК-1 Способен выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством
- ПК-1.2 Анализирует нормы точности и выбирает средства измерения, проводит анализ качества работы оборудования, применяет аттестованные методики выполнения измерений, выбирает номенклатуру основных групп показателей качества продукции и состояния производства, проводит анализ организации статистического контроля качества и управления технологическими процессами
- ПК-1.3 Использует систему государственного надзора за единством измерений, основы метрологического обеспечения, методики выполнения измерений, связь показателей качества продукции с показателями средств измерения и контроля; способы анализа качества продукции и регулирования технологических процессов
- ПК-2 Способен определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений
- ПК-2.2 Выбирает номенклатуру основных групп показателей качества продукции и состояния производства

### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:		
3.1.1	качество продукции		
3.1.2	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии		
3.1.3	понятия системы менеджмента качества;		
3.2	Уметь:		
3.2.1	проводить мероприятия по контролю качества продукции		
3.2.2	анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии		
3.2.3	участвовать в практическом освоение систем менеджмента качества;		
3.3	Владеть:		
3.3.1	Обучающийся владеет: навыками работ по проведению мероприятий по контролю качества продукции		
3.3.2	Способностью анализировать и применять научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии		
3.3.3	навыками работы в системе менеджмента качества, рекламной работе;		

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Примечание
занятия		/ Kypc		
	Раздел 1. Введение в курс управление качеством.			
1.1	Предмет и задачи курса. Методология управления качеством. /Лек/	7	1	
1.2	Управление качеством как фактор успеха предприятия в конкурентной борьбе. /Лек/	7	1	
1.3	История развития систем управления качества. /Лек/	7	1	
1.4	Анализ истории развития систем управления качества. /Пр/	7	4	Практическая подготовка
	Раздел 2. Общие понятия управление качеством.			
2.1	Основные понятия и определения. /Лек/	7	1	
2.2	Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей. /Лек/	7	1	
	Раздел 3. Процесс и содержание управления качеством продукции.			

УП: 27.03.01-25-4-СМб.plm.plx cтр. 4

3.1	Взаимосвязь общего менеджмента и менеджмента качества. /Лек/	7	1	
3.2	Петля качества. Цикл Деминга. /Лек/	7	1	
3.3	Механизм управления качеством /Лек/	7	1	
3.4	Существующие системы управления и их сущность. /Лек/	7	1	
3.5	Система тотального управления качеством. /Лек/	7	1	
3.6	Анализ петли качества. /Пр/	7	4	Практическа
3.7	Исследование механизма управления качества. /Пр/	7	4	подготовка Практическая
3.8	Исследование существующих систем управления и их сущность. /Пр/	7	4	подготовка Практическа
3.9	Анализ системы "ДЖИТ". /Пр/	7	4	подготовка Практическа
	Раздел 4. Общие функции управления качеством продукции.			подготовка
4.1	Планирование процесса управления качеством. /Лек/	7	1	
4.2	Организация, координация и регулирование процесса управления	7	1	
4.3	качеством. /Лек/ Контроль, учет и анализ процессов управления качеством. /Пр/	7	4	Практическа
				подготовка
4.4	Исследование организации контроля качества продукции и профилактики брака. /Пр/	7	2	Практическа подготовка
	Раздел 5. Специальные подсистемы управления качеством.			
5.1	Стандартизация в системе управления качеством. /Лек/	7	1	
5.2	Система стандартизации России. Система международных стандартов. /Лек/	7	1	
5.3	Основные предпосылки сертификации. /Лек/	7	1	
5.4	Методические основы проведения сертификации в Российской Федерации. /Лек/	7	1	
5.5	Исследование системы стандартизации России. /Пр/	7	2	Практическа подготовка
5.6	Исследование системы международных стандартов. /Пр/	7	2	Практическа подготовка
5.7	Международная практика сертификации /Пр/	7	2	Практическа
	Раздел 6. Самостоятельная работа			подготовка
6.1	Подготовка к лекционным занятиям /Ср/	7	8	
6.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	7	32	
6.3	Комплексная система управления качеством продукции (КСУКП). /Ср/	7	1	
6.4	Премии по качеству. /Ср/	7	1	
6.5	Организация контроля качества продукции и профилактики брака. /Ср/	7	1	
6.6	Статистические методы контроля качества. /Ср/	7	1	
6.7	Сущность процессов стандартизации. /Ср/	7	1	
6.8	Нормативная сфера сертификационной деятельности государства. /Ср/	7	1	
6.9	Система "ДЖИТ". /Ср/	7	2	
6.10	Методы контроля качества, анализа дефектов и их причин. /Ср/	7	3	
	Раздел 7. Контактные часы на аттестацию			
7.1	Зачет с оценкой /КЭ/	7	0,15	

УП: 27.03.01-25-4-СМб.plm.plx стр.

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля) в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

		ЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДІ 6.1. Рекомендуемая литература			
		6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
	тыторы, составители		тво, год	эм адрес	
Л1.1	Зекунов А. Г.	Управление качеством: Учебник для бакалавров	Москва: Юрайт, 2019	tps://urait.ru/bcode/4251	
		6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательс	Эл. адрес	
Л2.1	Васин С. Г.	Управление качеством. Всеобщий подход: Учебник Для бакалавриата и магистратуры	тво, год Москва: Юрайт, 2019	tps://urait.ru/bcode/42506	
6.2		нологии, используемые при осуществлении образовател (модулю)	-		
6.2.1.1		ь лицензионного и свободно распространяемого програм	много обеспе	чения	
0.2.1.1		нь профессиональных баз данных и информационных с	INODOLLII IV CI	ICTOM	
6221	-	арта – https://www.gost.ru/portal/gost/	травочных ск	ICT CWI	
6.2.2.2		ственных стандартов: http://gostexpert.ru/			
6.2.2.3	• •	1 1 2 1	ostroeniva		
6.2.2.4					
	База книг и публикаций электронной библиотеки "Наука и Техника" -http://www.n-t.ru				
	б Справочная правовая				
		АЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛ	ины (моду	(RILV	
7.1	и техническими средс	ля проведения занятий лекционного типа, укомплектованны твами обучения: мультимедийное оборудование для предос /или звукоусиливающее оборудование (стационарное или пе	гавления учеб		
7.2	текущего контроля и г	ля проведения занятий семинарского типа, групповых и инд промежуточной аттестации, укомплектованные специализир вами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоу	ованной мебе.	лью и	
	техническими средств (стационарное или пер				
7.3	(стационарное или перв Помещения для самос				