

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по качеству и государственному образованию  
Дата подписания: 01.09.2023 15:18:40  
Уникальный идентификатор документа:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Менеджмент качества

Закреплена за подразделением Кафедра металлургии стали, новых производственных технологий и защиты металлов

Направление подготовки 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль Цифровизация и автоматизация технологических процессов

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 51

самостоятельная работа 57

Формы контроля в семестрах:  
зачет с оценкой 3

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	19			
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Цель изучения данного курса – формирование у обучающихся целостного системного представления об управлении качеством как современной концепции управления, а также умений и навыков в области управления качеством продукции, услуг, работ, деятельности отечественных организаций.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.04
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Робототехника и системы контроля	
2.2	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ОПК-6: Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-6-32 требования и рекомендации международных стандартов по менеджменту качества серии ISO 9000 (ГОСТ Р ИСО 9000)	
ОПК-6-31 базовые принципы Всеобщего управления качеством (TQM)	
<b>ПК-3: Способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, умение готовить технические задания</b>	
<b>Знать:</b>	
ПК-3-31 цели, задачи и основные принципы менеджмента качества;	
<b>ОПК-6: Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-6-33 модель организационного совершенства Европейского фонда по качеству (EFQM);	
<b>ОПК-3: Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Знать:</b>	
ОПК-3-32 методы и алгоритмы обеспечения, поддержания и улучшения качества;	
ОПК-3-31 основные понятия в области качества; назначение и принципы стандартизации в области управления качеством; стандарты семейства ГОСТ Р ИСО 9000 и их идеологию; основные тенденции в области совершенствования средств и методов управления качеством.	
<b>ПК-3: Способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, умение готовить технические задания</b>	
<b>Уметь:</b>	
ПК-3-У1 применять методы статистического контроля качества продукции;	
ПК-3-У2 применять основные инструменты менеджмента качества;	
<b>ОПК-6: Способен осуществлять сбор и проводить анализ научно-технической информации, обобщать отечественный и зарубежный опыт в области средств автоматизации и управления</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-6-У1 сбора, изучения и анализа информации в области менеджмента качества с целью улучшения качества деятельности организации.	
<b>ОПК-3: Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>	
<b>Уметь:</b>	
ОПК-3-У1 применять методы статистического контроля качества продукции; определять факторы и условия, влияющие на качество продукции; применять основные инструменты менеджмента качества; проводить расчет затрат на качество	

**ПК-3: Способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, умение готовить технические задания**

**Владеть:**

ПК-3-В1 применения количественных и качественных методик в области менеджмента качеством;

**ОПК-3: Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями**

**Владеть:**

ОПК-3-В1 количественными и качественными методами управления качеством