МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»**

**Красноармейский механико-металлургический факультет**

УТВЕРЖДЕНО
Красноармейский механико-металлургический факультет
Декан Филимонов М. И.
г.

# Информационные системы в управлении качеством

## рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Закреплена за кафедрой **Технология машиностроения**

Учебный план Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технологии цифровых машиностроительных производств"

Профиль

Квалификация **бакалавр**

Срок обучения **3 года 6 месяцев**

Ускоренное обучение **На базе СПО**

Форма обучения **заочная** Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: экзамены 3

| Курс | **3** | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| | УП | ПП | УП | ПП |
| Практические | 4 | | 4 | 0 |
| Лабораторные | 4 | 0 | 4 | 0 |
| Итого ауд. | 8 | 0 | 8 | 0 |
| Контактная работа | 8.35 | 0 | 8.35 | 0 |
| Сам. работа | 128 | 0 | 128 | 0 |
| Часы на контроль | 7.65 | 0 | 7.65 | 0 |
| Практическая подготовка | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого трудоемкость в часах | 144 | 0 | 0 | 0 |

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Норченко Павел Анатольевич ктн

Рецензент(ы):
(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

**Информационные системы в управлении качеством**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (приказ Минобрнауки России от 17.08.2020 г. № 1044)

составлена на основании учебного плана:

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Технологии цифровых машиностроительных производств"

Профиль:

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Технология машиностроения**

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Чигиринский Юлий Львович

СОГЛАСОВАНО:
Красноармейский механико-металлургический факультет
Председатель НМС факультета: Гурулев Д.Н.

Протокол заседания НМС от
г. №

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.04 |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 2.1.2 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| **2.2** | **Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Управление качеством и конкурентоспособность продукции |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) |
|---|
| **УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач** |
| *УК-1.1: Знать: методики сбора и обработки информации; анализа и обобщения его результатов для решения поставленной задачи; информационные ресурсы для поиска информации в соответствии с поставленной задачей* |
| Результаты обучения: |
| *УК-1.2: Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; использовать системный подход для решения поставленных задач* |
| Результаты обучения: |
| *УК-1.3: Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач; логичным и последовательным изложением выявленной информации со ссылками на информационные ресурсы* |
| Результаты обучения: |
| **ПК-3: Способен разрабатывать технологии и программы изготовления корпусных и деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ** |
| *ПК-3.1: Знать: типовые технологические процессы изготовления корпусных и деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-3.2: Уметь: проектировать технологические операции изготовления корпусных и деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-3.3: Владеть: навыками отладки управляющих программ изготовления корпусных и деталей типа тел вращения на станках с ЧПУ* |
| Результаты обучения: |
| **ПК-4: Способен осуществлять технологическую подготовку и обеспечивать производство деталей машиностроения** |
| *ПК-4.1: Знать: способы обеспечения технологичности конструкции деталей машиностроения* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-4.2: Уметь: выбирать заготовки для производства деталей машиностроения* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-4.3: Владеть: навыками разработки и контроля технологических процессов производства деталей машиностроения и управление ими* |
| Результаты обучения: |
| **ПК-7: Способен осуществлять компьютерное программирование станков с числовым программным управлением 2 -, 3-, многокоординатной и/или многошпиндельной обработки лезвийным инструментом** |
| *ПК-7.1: Знать: основы применения систем автоматизированного проектирования* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-7.2: Уметь: разрабатывать план выполнения операций на станке с числовым программным управлением 2-, 3-, многокоординатной и/или многошпиндельной обработки лезвийным инструментом с применением систем автоматизированного проектирования* |
| Результаты обучения: |
| *ПК-7.3: Владеть: навыками разработки управляющей программы и программирования станка с числовым программным управлением 2-, 3-, многокоординатной и/или многошпиндельной обработки лезвийным инструментом с применением систем автоматизированного проектирования* |
| Результаты обучения: |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Форма контроля |
|---|---|---|---|---|
| 0.1 | Понятие качества, проблемы качества. Задачи управления качеством. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.2 | История развития систем управления качеством. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.3 | Затраты на качество продукции.<br>Показатели качества. Служба качества.<br>/Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.4 | Методы управления качеством. Моделирование в управлении качеством. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.5 | Теория информации в управлении качеством. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.6 | Информационное обеспечение технических средств управления качеством. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.7 | Корпоративные информационные системы. /Тема/ | 0 | 0 | |
| 0.1 | Зачет /Тема/ | 0 | 0 | |

Примечание. Формы контроля: Эк – экзамен, К- контрольная работа, Ко- контрольный опрос, Сз- семестровое задание, З-зачет, ОП-отчет по практике.

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС может быть представлен в Приложении к рабочей программе.

Оценочные средства планируемых результатов обучения представлены в виде фондов оценочных средств (ФОС), разработанных в соответствии с локальным нормативным актом университета. ФОС представлен в Приложении к рабочей программе.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год. | Электронный адрес |
|---|---|---|---|---|
| Л.1 | Окрепилов В. В. | Управление качеством: учеб. для студ. вузов, обуч. по спец. "Менеджмент" | М.: Экономика, 1998 | |
| Л.2 | Гиссин В. И. | Управление качеством продукции: учеб. пособие | Ростов-на-Дону: Феникс, 2000 | |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|---|---|
| Э1 | Электронная библиотечная система ВолгГТУ |
| Э2 | Электронная библиотечная система издательства науч-ной и учебной литературы «Лань» |
| Э3 | Научная электронная биб-лиотека ELIBRARY |

### 6.3 Перечень программного обеспечения

| | |
|---|---|
| 6.3.1.1 | MS Excel |
| 6.3.1.2 | Statistika |

### 6.4 Перечень информационных справочных систем и электронных библиотечных систем (ЭБС)

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) /ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|---|---|
| 7.1 | Компьютерный класс. Компьютеры с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)

Ребрин Ю.И. Управление качеством: Учебное пособие. / Ю.И. Ребрин – Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2004. – 174с

Гиссин В.И. Управление качеством продукции. Учебное посо-бие / В.И. Гиссин – Феникс, 2007. – 256 стр.