МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева»

Филиал КузГТУ в г. Новокузнецке

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 71B13ADF852F0D849D78875814FBEF47
Владелец: Баранов Юрий Александрович
Действителен: с 15.10.2025 до 08.01.2027

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора,
совмещающий обязанности директора
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке
_____Баранов Ю.А.
«29» мая 2026г

Программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ 04.01 «Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий»

Специальность «27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)»

Присваиваемая квалификация
«Техник»

Форма обучения
Очная

Год набора 2024

Новокузнецк 2026 г.

РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ

Преподаватель отделения СПО _____ Т.В. Гуменникова

Подпись

СОГЛАСОВАНО

заведующий отделением СПО _____ Т.В. Гуменникова

Подпись

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ Т.А. Евсина

Подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании
учебно-методического совета
филиала КузГТУ в г. Новокузнецке
Протокол No 6 от 28.05.2026

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа учебной практики (далее программа) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий и соответствующих профессиональных компетенций (ПК): ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 3.2, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК 1.1 Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (технических условиям), условиям поставок и договоров
Знать: назначение и принцип действия измерительного оборудования;
методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий.

Уметь: проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.

Иметь практический опыт: проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров

ПК 3.2 Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению
Знать: правила улучшения свойства металлов.
Уметь: применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества;
находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации.

Иметь практический опыт: анализа причин снижения качества продукции отрасли.

ПК 4.1 Контролировать качество обработки изделий на различных этапах технологического процесса
Знать: государственные стандарты и технические условия на используемое сырье, готовую продукцию;
физико-химические и технологические свойства используемого сырья, материалов и готовой продукции;
технологический режим контролируемых процессов;
устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов;
методы проведения наблюдений за ходом технологического процесса
изделий

Уметь: осуществлять выходной контроль готовых товаров;
проверять качество используемого сырья
Иметь практический опыт: анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и

комплектующих

ПК 4.2 Классифицировать брак и устранять причину его возникновения
Знать: классификацию видов брака;
правила отбора проб и методику проведения анализов
Уметь: сверять реальные параметры выпускаемой продукции с эталонными показателями, указанными в технической документации, чертежах, ГОСТах

Иметь практический опыт: выявления технологических несоответствий и причин возникновения брака

ПК 4.3 Оформлять приемо-сдаточную, комплектовочную и сопроводительную документацию
Знать: правила приема и оформления партий продукции;
инструкцию о контроле и порядке оформления отгружаемых партий

Уметь: оформлять сопроводительную документацию (сертификаты, дефектные ведомости, паспорта качества)
Иметь практический опыт: ведения установленной документации, сменных отчетов

ПК 1.2 Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (по отраслям)
Знать: нормативные и методические документы, регламентирующие методы и сроки поверки средств измерения, испытания оборудования и контроля оснастки и инструмента
Уметь: выбирать методы и способы определения значений технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений
Иметь практический опыт: определения технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий

ПК 1.6 Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий
Знать: виды брака (несоответствий), причины их возникновения и методы предупреждения;
назначение и принцип действия измерительного оборудования;
виды документации, оформляемые на годную и несоответствующую качеству продукцию.

Уметь: выявлять дефектную продукцию;
разделять брак на «исправимый» и «неисправимый»;
применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений.

Иметь практический опыт: оценивания соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий

2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	**108 часов**
Промежуточная аттестация в форме .	

2.2 Тематический план и содержание практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий		
1. Изучение международных стандартов серии ИСО	Изучение международных стандартов серии ИСО 9000	2
		2
		2
	Изучение международных стандартов серии ИСО 14000	2
		2
		2
	Изучение международных стандартов серии ИСО 9000; 14000; 17000	2
		2
		2
2. Проведение контроля качества изделий	Контроль качества отливок.	2
		2
		2
	Контроль качества поковок.	2
		2
		2
	Технология электрической дуговой сварки плавлением.	2
		2
		2
3. Визуально-измерительный контроль (ВИК)	Условия проведения ВИК.	2
		2
		2
	Выполнение ВИК.	2
		2
		2
		2
		2
	Заполнение технологической карты	2
		2
		2
		2
		2
		2
		2
		2

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Выполнение работ по профессии контролер качества обработки изделий		
4. Капилярный контроль	Классификация капилярных методов контроля. Дефектоскопические материалы	2
		2
		2
	Выполнения капилярного контроля	2
		2
		2
5. Ультразвуковой контроль	Физические основы ультразвуковой дефектоскопии	2
		2
		2
		2
		2
		2
	Подготовка оборудования и объектов контроля к проведению дефектоскопического контроля	2
		2
		2
6. Защитные покрытия	Получение защитных покрытий методом электролиза (меднением)	2
		2
		2
Промежуточная аттестация в форме: **дифференцированного зачета**		
Всего:		**108**

3. Условия реализации программы практики

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Управления качеством», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;

- примерные формы и бланки технической документации;

- плакаты, наглядные пособия, схемы, технические задания;

- рабочие места по количеству обучающихся;

технические средства:

- интерактивная доска;

- мультимедиапроектор;

- принтер.

- лицензионное программное обеспечение.

Учебная практика реализуется в мастерских КузГТУ и имеет в наличии оборудование, инструменты,

расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием

ФГОС

СПО, в том числе оборудование и инструменты, используемые при проведении чемпионатов Ворлдскиллз

и указанные в инфраструктурных листах конкурсной документации Ворлдскиллз по компетенции

«Неразрушающий контроль».

Мастерская «Неразрушающий контроль», оснащенная оборудованием и инструментами:

- комплект для визуального и измерительного контроля;

- щаблон Ушерова-Маршака;

- люксметр;

- образцы шероховатости поверхности;

- набор для цветной дефектоскопии;

- контрольный образец для КК;

- секундомер;

- поддон;

- негатоскоп;

- денситометр;

- шаблон расшифровщика;

- местный источник освещения ;

- образец для проведения ВИК;

- образец для проведения КК;

- комплект радиографических снимков для расшифровки.

Расходные материалы: ветошь.

Для написания отчета по учебной практике, проработке научно-технической и нормативной

документации предусмотрены: читальный зал и интернет-зал библиотеки КузГТУ.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Основная литература

1. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для СПО / Горбашко Е. А.. – 5-е изд., пер. и доп. – Москва : Юрайт, 2025. – 427 с. – ISBN 978-5-534-17590-5. – URL: https://urait.ru/book/upravlenie-kachestvom-561265 (дата обращения: 15.03.2025). – Текст : электронный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 335 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658 (дата обращения: 07.09.2025). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный.

3.2.3 Методическая литература

1. Учебная практика УП.04.01 : методические материалы для обучающихся специальности СПО 27.02.07 "Управление качеством продукции, процессов и услуг" (по отраслям) очной формы обучения / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева, Кафедра металлорежущих станков и инструментов ; составитель Д. В. Видин. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 13 с. – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4176 (дата обращения: 15.03.2025). – Текст : электронный.

2. Методические указания по оформлению отчетов по практике, курсовых работ (проектов) и дипломных проектов (работ) : для всех специальностей СПО / Кузбасский государственный технический университет им. Т. Ф. Горбачева ; Кафедра информатики и информационных систем, составители: Н. С. Полуэктова, Т. С. Семенова. – Кемерово : КузГТУ, 2022. – 1 файл (762 Кб). – URL: http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=10478 (дата обращения: 15.03.2025). – Текст : электронный.

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф.

Горбачева. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.kuzstu.ru, свободный. – Загл. с экрана.

2. Электронно-библиотечная система Znanium.com. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

https://znanium.com, свободный. – Загл. с экрана.

3. Электронная библиотека издательства Юрайт. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

https://biblio-online.ru/catalog/spo, свободный. – Загл. с экрана.

4. РОССТАНДАРТ. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.gost.ru/portal/gost/, свободный. – Загл. с экрана.

5. ГОСТЭКСПЕРТ. Единая база ГОСТов РФ. [Электронный ресурс]. – Режим доступа:

http://gostexpert.ru/, свободный. – Загл. с экрана.

6. Основы метрологии. Электронный учебно-методический комплекс. [Электронный ресурс]. –Режим доступа: http://it.fitib.altstu.ru/neud/om/index.php, свободный. – Загл. с экрана.

7. Метрология. Учебно-методические материалы по метрологии для курса «Метрология,

стандартизация, сертификация» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://mccm--vv.narod.ru/metrolog/metr.htm, свободный. – Загл. с экрана.

8. Главный форум метрологов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://metrologu.ru/,

свободный. – Загл. с экрана.

9. Нормативно-техническая документация и специальная литература по метрологии. [Электронный

ресурс]. – Режим доступа: http://antic-r.narod.ru/doc.htm, свободный. – Загл. с экрана.

10. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Информационный портал

по стандартизации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://standard.gost.ru/wps/portal,

свободный. – Загл. с экрана

4.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующих компетенций

Порядок организации проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлен в Положении о проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/-10).

5. Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяется традиционная образовательныая технологии с использованием современных технических средств осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования в КузГТУ (Ип 06/-10).