

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

Институт профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор-директор ИПО

Попов И.П.
«16» 08 2019 г.

Программа практики

**Учебная практика
по профессиональному модулю
03 "Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля"**

Вид практики: Учебная

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

Присваиваемая квалификация
"Техник"


Формы обучения
очная

Кемерово 2019 г.



1575353577

Рабочую программу составил
Доцент кафедры МСиИ

 В.И. Бахтанов
подпись

Рабочая программа обсуждена на заседании
ЦМК Управления качеством продукции, процессов и услуг

Протокол № 1 от 26.08.2019

Председатель ЦМК Управления качеством
продукции, процессов и услуг



С.В. Лашинина

подпись

Согласовано
зам. директора по УР ИПО



Т.С. Семенова

подпись

Согласовано
зам. директора по МР ИПО



Т.Ю. Сьянова

подпись



1575353577

1. Общая характеристика рабочей программы практики

Программа учебной практики 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) «Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК 3.2 Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса

Знать: Методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические.

Виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг.

Порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса.

Основы организации производственного и технологического процесса.

Уметь: Определять уровень стабильности производственного процесса.

Определять причины несоответствия требуемому качеству продукции/услуги.

Назначать корректирующие меры по результатам анализа.

Принимать решения по результатам корректирующих мероприятий.

Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного

применения в производстве

Иметь практический опыт: Анализирует результаты контроля качества продукции.

Формирует предложения по совершенствованию производственного процесса.

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

Знать: Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;

Знать основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

Актуальные стандарты и методы выполнения работ в профессиональной сфере

Уметь: Распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

Составлять план действия;

Определять необходимые ресурсы;

Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;

Формулировать

Информационный запрос;

Пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Знать: Принципы и виды поиска информации в различных поисковых системах;

Правила обработки информации;

Формы представления информации

Уметь: Формулировать информационный запрос;

Пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

Знать: Закономерности и принципы процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития, особенности их реализации в контексте образования на протяжении всей жизни

Уметь: Планировать цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения;

Осуществлять задачи саморазвития

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

Знать: Профессионально - этические принципы и нормы в профессиональной деятельности

Уметь: Применять этические нормы к практике деловых отношений



ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
 Знать: Основные правила составления и оформления различных деловых документов, необходимых для осуществления профессиональной трудовой деятельности
 Уметь: Участвовать в обсуждении профессиональных ситуаций, проблем;
 Составлять и оформлять документы необходимые для осуществления профессиональной трудовой деятельности

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
 Знать: Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
 Принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
 Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения;
 Основные понятия автоматизированной обработки информации
 Уметь: Использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
 Обрабатывать текстовую и табличную информацию;
 Использовать деловую графику и мультимедиа- информацию;
 Создавать презентации;

Применять антивирусные средства защиты информации;
 Применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
 Пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
 Применять методы и средства защиты информации

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
 Знать: Виды и типы профессиональной документации (инструкции, регламент, техпаспорта, стандарты и др)

Уметь: Осуществлять поиск, отбор профессиональной документации с помощью справочно-правовых систем и др.

ПК 3.1 Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции отрасли
 Знать: Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.
 Принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений;

разработку средств измерений;

Уметь: Анализировать нормативные документы.

Определять влияние характеристик нового оборудования на качество продукции и технологического процесса;

оформлять разработанную методику проведения технического контроля продукции;

Иметь практический опыт: Применять методические рекомендации технического регулирования и требования стандартов и технических регламентов для разработки новых методов и средств технического контроля продукции/услуг

2. Структура и содержание рабочей программы практики

2.1 Объем практики и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Обязательная нагрузка (всего)	72 часа
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

2.2 Тематический план и содержание практики



1579114915

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля		
1. Изучение международных стандартов	1. Изучение международных стандартов серии ИСО 9000	4
	2. Изучение международных стандартов серии ИСО 14000	4
	3. Изучение международных стандартов серии ИСО 17000	4
	4. Современная концепция управления качеством TQM	4
2. Проведение контроля изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов	1. Проведение контроля изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов	4
	2. Оформление документации	2
3. Оформление документации по результатам контроля	1. Инструментарий анализа результатов контроля качества продукции	4
	2. Базовые методы анализа результатов контроля качества продукции	4
	3. Использование статистических методов при обработке данных (записей)	4
	4. Оформление документации по результатам контроля	2
4. Составление рекламаций	1. Способы контроля процесса	4
	2. Оформление и составление документации по рекламации	2
5. Описание критериев улучшения качества и способы их использования	1. Оформление документации по результатам анализа критериев улучшения качества	4
6. Построение причинно - следственной диаграммы экспертной оценки	1. Построение гистограммы результатов контроля качества продукции	4
	2. Описание процесса и последовательности операций каждого процесса систем IDEF	4
7. Составление контрольных карт по количественному признаку	1. Контроль качества и испытание изделий машиностроительного производства	4
	2. Изучение и составление карт процессов и контрольных карт	4
8. Определение уровня дефектности	1. Приемочный контроль продукции по количественному признаку	2
	2. Приемочный контроль продукции по альтернативному признаку	2
	3. Определение уровня дефектности	2



1579114915

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
Вид профессиональной деятельности: Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля		
9. Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателей качества	1. Использование статистических методов при обработке данных (записей).	2
	2. Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателей качества	2
Промежуточная аттестация в форме: дифференцированного зачета		
Всего:		72

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.

Лаборатория «Технических и метрологических измерений» оснащенная:

- приборами для измерения массы: лабораторные весы, гири, электромеханические весы и дозаторы;
- приборами для измерения объема: меры вместимости (колбы, пипетки, бюретки, цилиндры, мензурки, мерники);
- приборами для измерения тепловых величин: термостаты, кипятильник; термометры, манометры, барометры;
- инструментами для выполнения измерений: линейки измерительные; угломеры; штангенциркули, штангенглубиномеры;
- рабочим местом преподавателя/мастера производственного обучения: персональный компьютер (автоматизированная станция);
- рабочими местами студентов (зависит от количества студентов в группе): стул, стол.

Мастерская «Монтаж, наладка и регулировка технических средств измерений» оснащенная необходимым для реализации программы оборудованием:

- рабочие места студентов (зависит от количества студентов в группе): стул, стол;
- рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения;
- эталонная база для проведения монтажа, наладки и регулировки средств измерений;
- специальные средства настройки и калибровки технических средств измерений (в зависимости от отраслевой направленности).

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».

Оборудование и инструменты мастерской «Неразрушающий контроль»:

- комплект для визуального и измерительного контроля;
- шаблон Ушерова-Маршака;
- люксметр;



1579114915

- 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. Системы, методы и инструменты менеджмента качества : учебник для студентов вузов [и учащихся средних специальных учебных заведений машиностроительных и экономических специальностей] / М. М. Кане, Б. В. Иванов, В. Н. Корешков, А. Г. Схиртладзе. – 2-е изд., обновл. и доп.. – Санкт-Петербург : Питер, 2019. – 576 с. – ISBN 9785446105144. – Текст : непосредственный.

3.2.2 Дополнительная литература

1. Основы менеджмента.. – Москва : Юрайт, 2019. – 338 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/osnovy-menedzhmenta-441761> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
2. Статистические методы в управлении качеством 2-е изд., испр. и доп.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 270 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/statisticheskie-metody-v-upravlenii-kachestvom-437774> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
3. Герасимова, Е. Б. Управление качеством : Учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 217 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 9785000914205. – URL: <http://new.znaniy.com/go.php?id=1009308> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
4. Управление качеством.. – Москва : Юрайт, 2018. – 475 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-kachestvom-425374> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
5. Управление качеством 3-е изд., пер. и доп.. – Москва : Юрайт, 2018. – 352 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-kachestvom-414031> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
6. Управление качеством. практикум 2-е изд.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 323 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-kachestvom-praktikum-445450> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
7. Управление качеством услуг 2-е изд., испр. и доп.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 172 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-kachestvom-uslug-430851> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
8. Методы и средства измерений и контроля: дефектоскопы.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 120 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/metody-i-sredstva-izmereniy-i-kontrolya-defektoskopy-442520> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
9. Автоматизация измерений, контроля и испытаний. практикум 3-е изд., испр. и доп.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 160 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/avtomatizaciya-izmereniy-kontrolya-i-ispytaniy-praktikum-431338> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
10. Метрология и измерительная техника. лабораторный практикум 2-е изд., испр. и доп.. – Москва : Юрайт, 2018. – 186 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/metrologiya-i-izmeritelnaya-tehnika-laboratornyy-praktikum-422926> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
11. Овчинников, В. В. Механические испытания: металлы, сварные соединения, покрытия : Учебник / В. В. Овчинников, М. А. Гуреева. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 9785819906194. – URL: <http://new.znaniy.com/go.php?id=490959> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.
12. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении : учебник для студентов



1579114915

учреждений среднего профессионального образования / С. А. Зайцев, А. Н. Толстов, Д. Д. Грибанов, А. Д. Куранов ; С. А. Зайцев, А. Н. Толстов, Д. Д. Грибанов, А. Д. Куранов. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 288 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-4468-6794-3. – URL: <http://academia-moscow.ru/catalogue/4831/344887/> (дата обращения: 06.11.2019). – Текст : электронный.

13. Кошевая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация : Учебник / И. П. Кошевая, А. А. Канке ; Государственный университет управления. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 416 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 9785819902936. – URL: <http://new.znaniy.com/go.php?id=984035> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

14. Метрология. теория измерений 2-е изд., испр. и доп.. – Москва : Юрайт, 2018. – 167 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/metrologiya-teoriya-izmereniy-425995> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

15. Метрология. теория измерений 2-е изд., испр. и доп.. – Москва : Юрайт, 2018. – 155 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/A9A6A1B6-539B-4950-8694-92FB48E71219> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

16. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия 13-е изд., пер. и доп.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 362 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/standartizaciya-metrologiya-i-podtverzhdenie-sootvetstviya-426016> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

17. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 1.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 211 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-1-445235> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

18. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 2.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 250 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-2-445237> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

19. Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. часть 3.[электронный ресурс]. – Москва : Юрайт, 2019. – 272 с. – URL: <https://biblio-online.ru/book/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-3-445238> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

20. ГОСТ Р 8.563-2009. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений : Переизд. февраль 2019. – Взамен ГОСТ Р 8.563-96 ; введ. 2010-04-15. – Изд. офиц. / Федер. агентство по техническому регулированию и метрологии. – Москва : Стандартинформ, 2019. – 17 с. – (Национальный стандарт Российской Федерации). – ISBN 40.70; 19.99. – Текст : непосредственный.

21. ГОСТ Р 1.5-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения (с Поправкой, с Изменением № 1) : Переизд. сентябрь 2016. – Взамен ГОСТ Р 1.5-2004 ; введ. 2013-07-01. – Изд. офиц. / Всерос. науч.-исслед. ин-т стандартизации и сертификации в машиностроении (ФГУП "ВНИИНМАШ"). – Москва : Стандартинформ, 2016. – 26 с. – (Национальный стандарт Российской Федерации). – ISBN 40.70; 19.99. – Текст : непосредственный.

22. ГОСТ Р 50779.76-2018 (ИСО 39511:2018). Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по количественному признаку. Планы последовательного контроля для процента несоответствующих единиц продукции (стандартное отклонение известно) : Взамен ГОСТ Р ИСО 8423-2011 ; введ. 2019-06-01. – Изд. офиц. / Федер. агентство по техническому регулированию и метрологии. – Москва : Стандартинформ, 2018. – 48 с. – (Национальный стандарт Российской Федерации). – ISBN 40.70. – Текст : непосредственный.

23. ГОСТ Р ИСО 7870-2-2015. Статистические методы. Контрольные карты Часть 2 Контрольные карты Шухарта : Взамен ГОСТ Р 50779.42-99 (ИСО 8258-91) ; введ. 2016-12-01. – Изд. офиц. / Федер. агентство по техническому регулированию и метрологии. – Москва : Стандартинформ, 2016. – 48 с. – (Национальный стандарт Российской Федерации). – ISBN 40.70. – Текст : непосредственный.

3.2.3 Методическая литература

1. Учебная практика УП.03.01 : 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 В. Г. Баштанов. – Кемерово : КузГТУ, 2019. – 13 с. – URL: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4173> (дата обращения: 22.01.2020). – Текст : электронный.

3.2.4 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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



1579114915

- 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. Фонд оценочных средств

4.1. Паспорт фонда оценочных средств



1579114915

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
ВД 3 - Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля	ПК 3.1. Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции.	<p>Знать Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции. Принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений; разработку средств измерений;</p> <p>Уметь Анализировать нормативные документы. Определять влияние характеристик нового оборудования на качество продукции и технологического процесса; оформлять разработанную методику проведения технического контроля продукции;</p> <p>Практический опыт Применять методические рекомендации технического регулирования и требования стандартов и технических регламентов для разработки новых методов и средств технического контроля продукции/услуг</p>	Отчет по практике
	ПК 3.2. Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса	<p>Знать Методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические. Виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг. Порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса. Основы организации производственного и технологического процесса.</p> <p>Уметь Определять уровень стабильности производственного процесса. Определять причины несоответствия требуемому качеству продукции/услуги. Назначать корректирующие меры по результатам анализа. Принимать решения по результатам корректирующих мероприятий. Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.</p> <p>Практический опыт Анализирует результаты контроля качества продукции. Формирует предложения по совершенствованию производственного процесса.</p>	Отчет по практике



1579114915

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p>	<p>Знать Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Знать основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; Актуальные стандарты и методы выполнения работ в профессиональной сфере.</p> <p>Уметь Распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Составлять план действия; определять необходимые ресурсы; Владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; Формулировать информационный запрос; Пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации.</p> <p>Практический опыт Распознаёт сложные проблемы в знакомых ситуациях. Выделяет сложные составные части проблемы и описывает её причины и ресурсы, необходимые для её решения в целом. Определяет потребность в информации и предпринимает усилия для её поиска. Разрабатывает детальный план действий и придерживается его.</p>	<p>Отчет по практике</p>
	<p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Знать Принципы и виды поиска информации в различных поисковых системах; Правила обработки информации; Формы представления информации.</p> <p>Уметь Формулировать информационный запрос; Пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации.</p> <p>Практический опыт Формулирует информационный запрос. Проводит обзор, сортировку информации по определённым основаниям, классифицирует, группирует информацию</p>	<p>Отчет по практике</p>
	<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие</p>	<p>Знать Закономерности и принципы процессов самоорганизации, самообразования и саморазвития, особенности их реализации в контексте образования на протяжении всей жизни.</p> <p>Уметь Планировать цели и устанавливать приоритеты собственного профессионально-карьерного развития с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения; Осуществлять задачи саморазвития.</p> <p>Практический опыт Определяет цели собственного профессионального и личностного развития на ближнюю и дальнюю перспективу.</p>	<p>Отчет по практике</p>

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	<p><i>ОК 04.</i> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>Знать Профессионально - этические принципы и нормы в профессиональной деятельности. Уметь Применять этические нормы к практике деловых отношений. Практический опыт Выполняет различные функциональные роли в процессе учебно-производственной деятельности. Достигает необходимых результатов при выполнении учебно-производственных задач.</p>	Отчет по практике
	<p><i>ОК 05.</i> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Знать Основные правила составления и оформления различных деловых документов, необходимых для осуществления профессиональной трудовой деятельности. Уметь Участвовать в обсуждении профессиональных ситуаций, проблем; Составлять и оформлять документы необходимые для осуществления профессиональной трудовой деятельности. Практический опыт Говорит и пишет на государственном языке в соответствии с традициями, нормами и правилами государственного языка.</p>	Отчет по практике



Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Знания, умения, практический опыт, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, практического опыта, необходимых для формирования соответствующей компетенции
	<p><i>ОК 09.</i> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Знать Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации; Принципы защиты информации от несанкционированного доступа; Правовые аспекты использования информационных технологий и программного обеспечения; Основные понятия автоматизированной обработки информации.</p> <p>Уметь Использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; Обработать текстовую и табличную информацию; Использовать деловую графику и мультимедиа-информацию; Создавать презентации; Применять антивирусные средства защиты информации; Применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями; Пользоваться автоматизированными системами делопроизводства; Применять методы и средства защиты информации.</p> <p>Практический опыт Обработывает текстовую и табличную информацию. Создает презентации. Применяет антивирусные средства защиты информации. Применяет специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации. Использует автоматизированные системы делопроизводства.</p>	Отчет по практике
	<p><i>ОК 10.</i> Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p>	<p>Знать Виды и типы профессиональной документации (инструкции, регламент, техпаспорта, стандарты и др).</p> <p>Уметь Осуществлять поиск, отбор профессиональной документации с помощью справочно-правовых систем и др.</p> <p>Практический опыт Использует лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) профессиональной документации.</p>	Отчет по практике

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

4.2.1. Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль по практике осуществляется в виде подготовки отчета по практике.

Требования к отчету по учебной практике.

Отчет представляется в бумажном виде. Отчет должен содержать:

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Введение, основную часть, с указанием разделов, выводы и список использованной литературы.

В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок,



1579114915

отчет по учебной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по учебной практике, обучающийся допускается на защиту.

Общие требования к оформлению отчета по учебной практике:

Текст отчета излагается машинописным способом на компьютере на стандартных листах. Писать работу необходимо на одной стороне листа. По всем четырем сторонам листа оставляются поля (левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм). Шрифт Times New Roman, кегель 14, межстрочный интервал полуторный. Объем отчета в напечатанном виде 15 – 20 страниц. Страницы должны иметь нумерацию. Ссылки на литературные источники делаются в конце заимствованных предложений или абзаца. Нумерация ссылок – сквозная. Каждую страницу работы надо использовать полностью; пропуски допустимы лишь в конце разделов (глав). Текст должен быть разделен на абзацы, каждый из которых включает в самостоятельную мысль. В тексте следует избегать повторений, сложных и громоздких предложений. Все разделы работы располагаются в порядке, указанном в содержании. По завершении отчет переплетается. Отчет должны отличать четкость построения; логическая последовательность изложенного материала; краткость и точность формулировок, исключающих неоднозначное толкование; обоснованность выводов. Текст работы разбивается на главы, параграфы, которые должны иметь порядковые номера. Главы нумеруются арабскими цифрами. После номера главы ставится точка. Параграфы нумеруются арабскими цифрами в пределах каждой главы двумя цифрами, разделенными точками. В конце главы точка не ставится. Первая цифра означает номер главы, вторая - номер параграфа, например: 2.1 (глава вторая, параграф первый). Заголовки глав, соответствующие теме и плану работы, пишутся простыми буквами и размещаются симметрично тексту. Заголовки параграфов пишутся строчными буквами (кроме первой прописной) с абзаца. В конце заголовка точку не ставят. Нельзя размещать заголовки отдельно от последующего текста. На странице, где приводится заголовок, должно быть не менее двух строк последующего текста, иначе заголовок надо перенести на следующую страницу. Нумерация страниц должна быть сквозной, включая список использованной литературы. Первой страницей является титульный лист, второй - содержание работы и т.д. На титульном листе номер страницы не ставится.

В случае некорректного оформления, отсутствия указанных разделов, наличия существенных ошибок, отчет по учебной практике отдается обучающемуся на доработку. После предварительной проверки и утверждения отчета по учебной практике, обучающийся допускается на защиту.

4.2.2. Оценочные средства при промежуточном контроле

Промежуточная аттестация обучающихся по учебной практике является обязательной. Формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций являются устный опрос обучающихся и утвержденный отчет по учебной практике.

Примерные вопросы:

1. Изучение международных стандартов серии ИСО 9000.
2. Проведение контроля изделий промышленного производства с применением измерительных инструментов.
3. Оформление документации по результатам контроля.
4. Составление рекламаций.
5. Описание критериев улучшения качества и способы их использования.
6. Построение причинно – следственной диаграммы экспертной оценки.
7. Составление контрольных карт по количественному признаку.
8. Определение уровня дефектности.
9. Оформление журнала результатов анализа причин несоответствий показателей качества.
10. Выбор измерительного оборудования с учетом требований к точности изготовления продукции и проведение измерений.

В основе процедуры определения уровня сформированности компетенций по учебной практике лежит балльно-рейтинговая оценка знаний, умений и опыта профессиональной деятельности студентов.

Критерии оценивания и шкала оценки



1579114915

Баллы	Оценка	Требования к знаниям
90-100	Отлично	Оценка «отлично» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на два вопроса, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал различной литературы, правильно обосновывает принятое нестандартное решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач по формированию профессиональных компетенций.
80-89	Хорошо	Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном, но не полном ответе на другой вопрос, который демонстрирует прочные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает свободное владение речью, но при этом делает несущественные ошибки, которые быстро исправляет самостоятельно или при незначительной коррекции преподавателем.
60-79	Удовлетворительно	Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающемуся при правильном и полном ответе только на один из вопросов, который демонстрирует неглубокие теоретические знания, проявляет слабо сформированные навыки анализа явлений и процессов, недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, показывает не достаточно свободное владение речью, терминологией, логичностью и последовательностью изложения, делает ошибки, которые может исправить только при коррекции преподавателем.
0-59	Неудовлетворительно	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся при правильном, но неполном ответе только на один вопрос или отсутствии правильных ответов, который не знает значительной части программного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не имеет представлений по методике выполнения практической работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по данной дисциплине.

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 образовательная технологии с использованием современных технических средств.



1579114915



1579114915