

Приложение ППССЗ/ППКРС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) 2023-2023 уч.
г.: Рабочая программа практики УП. 03.01

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рабочая программа практики

УП. 03.01

для специальности

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

г. Алексеевка
2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1354 от 5 мая 2022 года № 308, с учетом профессионального стандарта «Графический дизайнер», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 г. № 40н.

Разработчик:

Казарцева Т.В., преподаватель ОГАПОУ «Алексеевский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ:

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) СПО в части освоения основного вида деятельности: Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;

ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.

1.2. Место практики в структуре образовательной программы: Профессиональный цикл. Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ. 03. Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения рабочей программы практики:

Практика является обязательным разделом образовательной программы. Она представляет собой вид учебной деятельности в форме практической подготовки, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения видом деятельности: контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы учебной практики должен

иметь практический опыт в:

- 1) контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;
- 2) проведении метрологической экспертизы

уметь:

- У1 выбирать и применять методики выполнения измерений;
- У2 подбирать средства измерения для контроля и испытания продукции;
- У3 определять и анализировать нормативные документы на средства измерения при контроле качества и испытании продукции;
- У4 подготавливать документы для проведения подтверждения

соответствия средств измерения;

У5 выполнять авторский надзор;

знать:

31 принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;

32 порядок метрологической экспертизы технической документации;

33 принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;

34 порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам

Перечень знаний и умений в соответствии с профессиональным стандартом "Графический дизайнер", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 г. N 40н, которые актуализируются при изучении междисциплинарного курса

1) работать с проектным заданием на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации;

2) знать основы художественного конструирования и технического моделирования;

3) знать компьютерное программное обеспечение, используемое в дизайне объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации;

4) знать профессиональную терминологию в области дизайна.

Планируемые личностные результаты освоения рабочей программы

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: всего - 36 часов, из них в форме практической подготовки – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения рабочей программы практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ 03. Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу по основному виду деятельности - контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;
ПК 3.2.	Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем / виды работ	Содержание учебного материала / содержание работ	Объем часов, в том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций (ОК, ПК), личностных результатов (ЛР), формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1. Инструктаж о прохождении практики. Знакомство с основными требованиями к изготовлению изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу	Содержание учебного материала	6/6	ОК 1-ОК 9, ПК 3.1, ПК 3.2, 35, У3, У4, ЛР 1, 2, 4, 7, 10
	Инструктаж о прохождении практики. Знакомство с основными требованиями к изготовлению изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу	*	
	Лабораторные занятия	*	
	<p>Практические занятия</p> <p>Задачи учебной практики. Инструктаж о прохождении практики: знакомство с программой практики и порядком ее проведения, изучение правил внутреннего распорядка, порядком ведения дневников и пр.</p> <p>Знакомство с основными требованиями к изготовлению изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу. Задачи авторского надзора. Функции авторского надзора.</p> <p>Оформление документов по итогам авторского надзора. Составление договора на проведение авторского надзора, сметы, эскиза, визуализации и другой инженерно-технической документации</p>	6/6	
Тема 2. Изучение нормативных и правовых	Содержание учебного материала	6/6	ОК 1-ОК 9, ПК 3.1, ПК
	Изучение нормативных и правовых документов по стандартизации	*	

документов по стандартизации.	Лабораторные занятия	*	3.2, У3, У4, ЛР 1, 2, 4,7, 10
	Практические занятия 1. Изучение нормативных и правовых документов по стандартизации. Характеристика стандартов разных категорий. Порядок разработки, внедрения и отмены стандартов. 2 Обязательные показатели в технических регламентах и нормативной документации на продукции. 3. Проведение анализа российских стандартов в области дизайна.	6/6	
	Контрольные работы	*	
	Содержание учебного материала	6/6	
Тема 3. Определение и анализ нормативных документов на средства измерений при контроле качества и испытаний продукции.	Определение и анализ нормативных документов на средства измерений при контроле качества и испытаний продукции	*	ОК 1-ОК 9, ПК3.1, ПК 3.2, У1, У2, У3, 32, 33, 34, ЛР 1, 2, 4,7, 10
	Лабораторные занятия	*	
	Практическое занятие 1. Основные понятия и определения метрологии. Определение и анализ нормативных документов на средства измерений при контроле качества и испытаний продукции. Анализ полученной информации об основных понятиях и определениях по метрологии 2 Характеристика видов погрешностей. Анализ характеристик видов погрешностей. 3 Сравнительная характеристика видов ГМК Анализ сравнительных характеристик видов ГМК	6/6	
	Контрольные работы	*	
	Содержание учебного материала	6/6	
Тема 4. Изучение нормативных и правовых документов по сертификации	Изучение нормативных и правовых документов по сертификации	*	ОК 1-ОК 9, ПК3.1, ПК 3.2, У1, У2, У3, 32, 33, 34, ЛР 1, 2, 4,7, 10
	Лабораторные занятия	*	
	Практические занятия 1 Изучение нормативных и правовых документов по сертификации Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации Анализ полученной информации об основных понятиях и определениях по сертификации 2 Подача заявки на сертификацию. Заполнение сертификата соответствия Анализ содержания и формы сертификации соответствия 3. Претензии и иски по качеству продукции. Анализ претензий на качество продукции.	6/6	
	Контрольные работы	*	

	Контрольные работы	*	
Тема 5. Оценка качества продукции на основных этапах ее жизненного цикла	Содержание учебного материала	6/6	ОК 1-ОК 9, ПК3.1, ПК 3.2, У1, У2, У3, 32, 33, 34, ЛР 1, 2, 4,7, 10
	Оценка качества продукции на основных этапах ее жизненного цикла	*	
	Лабораторные занятия	*	
	Практические занятия 1 Качество как объект управления. Ознакомление с организацией технического контроля (ОТК) и управления качеством (ОУК) на предприятии. Изучение нормативной документации. 2 Оценка качества продукции на основных этапах ее жизненного цикла. Методы определения значений показателей качества и надежности: измерительный, регистрационный, органолептический, расчетный, экспертный и социологический. 3. Составление анализа качества поставляемых материалов: мебели, красок для стен и потолков и отделочных материалов.	6/6	
	Контрольные работы	*	
Тема 6 Эргономика – как наука, изучающая взаимодействие людей с окружающей средой. Принципы эргономики. Систематизация и обобщение материалов практики.	Содержание учебного материала	4/4	ОК 1-ОК 9, ПК3.1, ПК 3.2, У1, У2, У3, У5, 32, 33, 34, ЛР 1, 2, 4,7, 10
	Принципы эргономики. Систематизация и обобщение материалов практики.	*	
	Лабораторные занятия	*	
	Практические занятия 1 Эргономика – как наука, изучающая взаимодействие людей с окружающей средой. Принципы эргономики. Основные правила эргономики в проектировании интерьера. Систематизация и обобщение материалов в соответствии с программой практики, оформление отчёта	4/4	
	Контрольные работы	*	
	Дифференцированный зачет	2	
	Всего:	36/36	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализации рабочей программы практики:

Практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между ОГАПОУ «Алексеевский колледж» и организациями.

Материально-техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Рабочая программа может быть реализована с применением различных образовательных технологий, в том числе с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

4.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики:

перечень учебных изданий, электронных изданий, электронных и Интернет-ресурсов, образовательных платформ, электронно-библиотечных систем, веб-систем для организации дистанционного обучения и управления им, используемые в образовательном процессе как основные и дополнительные источники.

Основные источники:

1. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. – 2-е изд. – М.: Форум, 2023.- 224 с.
2. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот: учебник/Ляпина О.П.– 4-е изд.– М.:ОИЦ Академия, 2023- 208 с.
3. Управление качеством, 3-е изд. пер. и доп. Учебник для СПО /Горбашко Е.А. – М.: Юрайт ,2019 – 352 с.
4. Эргономика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Г. Одегов, В. Н. Сидорова, М. Н. Кулапов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 157 с.
5. Шрифты: шрифтовая графика: учебное пособие / Е. А. Безрукова, Г. Ю. Мхитарян; под научной редакцией Г. С. Елисеенкова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 116 с.
6. Дизайн-проектирование: учебник/ Е.Ю.Лобанов-М.: Юстиция,2022-204 с.
7. Дизайн-проектирование: учебник/ Т.В.Усатая - М.: Академия, 2020-288 с.
8. Компьютерная графика и web-дизайн. Учебное пособие / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В. и др.- М: ИД Форум- 2022- 400 с.
9. Компьютерная графика и web-дизайн: учебное пособие / Немцова Т.И., Казанкова Т.В., Шнякин А.В. и др.- М: ИД Форум- 2023- 400 с.

Дополнительные источники:

- 1 Лифиц И.М.. Стандартизация, метрология и сертификация.- М.Юрайт, 2010

- 2 Колчков В.И.. Стандартизация, метрология и сертификация. Гуманитарный издательский центр «Владос», 2010
 - 3 Тедеева Ф.Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия, Ростов на Дону, Феникс, 2009
 - 4 ФЗ «О техническом регулировании»
 - 5 ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
 - 6 Журналы:
«Стандарты и качество»,
«Мир измерений»,
«Стандартизация»
 - 7 Басовский Л.Е. Управление качеством.- М: ИНФРА – М, 2010.
 - 8 Управление качеством: Учебник для вузов/С.Д. Ильенкова, Н.Д. Ильенкова, В.С. Мхитарян и др.; Под ред С.Д. Ильенковой.- М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2010.
 - 9 Мазур И.И. Управление качеством.- М.: Высшая школа, 2011
 - 10 Чупилин А.И. Управление качеством.- М.: Дашков и К, 2009.
 - 11 ГОСТ Р. ИСО 9000-2008. Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь.
 - 12 ГОСТ Р. ИСО 9004-2004. Система менеджмента качества. Руководящие указания по улучшению деятельности.
 - 13 ГОСТ Р. ИСО 9011-2003 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента
 - 14 Сейдлер Д., Бономо П. Руководство по эргономике. М., 2000
- Электронные издания (электронные ресурсы)**
- 1 Сайт <http://www/iso/org/>
 - 2 Web-сайт Федерального агентства по Техническому регулированию www.gost.ru
 - 3 www.rosdesign.com Дизайн как стиль жизни: история, теория, практика дизайна
 - 4 www.deforum.ru Российский дизайнерский форум. Эргономика в дизайне среды
 - 5 www.index.ru Дизайн, реклама, фотография в России - новости, работы, проекты Проектирование рабочего места. Правила работы за компьютером.
 - 6 www.kak.ru Журнал о графическом дизайне. Понятие городской среды
 - 7 Авторский надзор.-<https://jurkom74.ru/ucbeba/ponyatie-vidi-i-obschaya-charakteristika-avtorskich-dogovorov>
 - 9 Виды авторского надзора.-<http://pssco.ru/novosti-i-zametki/74-avtorskij-nadzor.html>
 - 10 УК в процессе проектирования и разработки.-https://studme.org/34622/tovarovedenie/upravlenie_kachestvom_protssesse_proektirovaniya_razrabotki
 - 11 Функции УК.

- https://studbooks.net/1176871/menedzhment/funktsii_upravleniya_kachestvom_reализуемые_protseesse_proizv
- 12 Стандарты качества. - http://k-t.ru/metrologia/standart_kachestvo2/
- 13 Анализ брака и потерь от брака. - https://studopedia.ru/20_86705_analiz-braka-i-poter-ot-braka.html <https://cyu/article/n/uchet-i-analiz-poter-ot-braka-v.r-stroitelstveberleninka>
- 14 Основные направления современной эргономики
<https://docplayer.ru/53018674-Ergonomika-a-b-smirnov.html>
- 15 Составляющие понятия комфорта
<https://docplayer.ru/53018674-Ergonomika-a-b-smirnov.html>
- 16 Основные понятия метрологии.
<https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>
- 17 Термины и определения стандартизации:
<https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html>
- 18 Правила сертификации: <http://exptest.ru/articles/605-pravila-provedeniya-sertifikacii>
- 19 <https://studopedia.su/>
- 20 Метрология: термины и определения.
<https://metrologiya.ru/index.php?action=full&id=574>
- 21 <http://docs.cntd.ru/>
- 22 <http://www.sistus-iso.ru/articles/34/>
- 23 <http://www.cons-systems.ru/>
- 24 Понятия сертификации.
https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/
- 25 Контроль качества на предприятии.
<https://mirznanii.com/a/166582/organizatsiya-tekhnicheskogo-kontrolya-kachestva-na-predpriyatii/>
- 26 Сертификат соответствия.
https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoю-i-kalibrovkoю
- 27 Сертификат соответствия.
https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/
- 28 <https://sapr.ru/article/7956>
- 29 <http://docs.cntd.ru/document/1200108148>
- 30 Стандарты метрологии. <https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>
- 31 <https://pandia.ru>
- 32 Единицы физических величин. <https://www.calc.ru/Fizicheskiye-Velichiny.html>

Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

1 Метрология, стандартизация, сертификация : учебно-методическое пособие для СПО / И. А. Фролов, В. А. Жулай, Ю. Ф. Устинов, В. А.

Муравьев. — Саратов : Профобразование, 2019. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-0375-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87271> (дата обращения: 07.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 2-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. — 184 с. — ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92832>

3 Смирнов, В. Н. История науки и техники. Хронология : учебное пособие / В. Н. Смирнов. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 150 с. — ISBN 978-5-4486-0749-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/83653> (дата обращения: 06.09.2020). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Электронно-библиотечная система:

1 IPR BOOKS - <http://www.iprbookshop.ru/78574.html>

Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

1 Система дистанционного обучения ОГАПОУ «Алексеевский колледж» <http://moodle.alcollege.ru/>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

В результате освоения практики в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции) с учетом личностных результатов, профессионального стандарта	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
---	--	---

<p>ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;</p>	<p>Оперативность и правильность применения нормативно-правовых документов федерального, регионального, муниципального уровней в области на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; Грамотность и точность подготовки документов для проведения подтверждения соответствия средств измерения. Правильность и точность подбирать средства измерения для контроля и испытания продукции; Грамотность и точность выбирать и применять методики выполнения измерений</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля на практических занятиях. Дифференциальный зачет</p>
<p>ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.</p>	<p>Точность и оперативность выполнения авторского надзора Правильность проведении метрологической экспертизы Правильность и оперативность принятия решения об установлении опеки и попечительства. Полнота и достоверность при осуществлении контроля и учета за усыновленными детьми, детьми, принятыми под опеку и попечительство, переданными на воспитание в приемную семью. Грамотность в определении и анализа нормативных документов на средства измерения при контроле качества и испытании продукции Правильность и оперативность контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;</p>	<p>Экспертная оценка в рамках текущего контроля на практических занятиях. Дифференциальный зачет</p>

