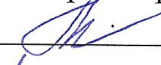


ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЛЕКСЕЕВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора

 Г.Л. Решетникова

« 31 » 08 2020


**Методические рекомендации
по организации самостоятельной работы студентов**

**по междисциплинарному курсу
03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии**

**для специальности
54.02.01 Дизайн (по отраслям).**

Казарцева Т.В.,
преподаватель
общепрофессиональных дисциплин
и профессиональных модулей

Рассмотрено на заседании ПЦК общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей по специальности 54.02.01 «Дизайн» (по отраслям)

Протокол № 1 от « 30 » 09 2020 г.
Председатель  А.А. Ларшин

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов
МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии
ПМ 03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу
Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Составитель:

Казарцева Татьяна Викторовна,

преподаватель общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей

Аннотация



Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии предназначены для студентов 2 курсов специальности 54.02.01 – Дизайн (по отраслям). Методические рекомендации содержат перечень разделов, тем и заданий, предназначенных для самостоятельного изучения и выполнения. В рекомендациях обозначены виды и цели выполнения самостоятельной работы, формы контроля, критерии оценки знаний, методические указания к выполнению задания для внеаудиторной самостоятельной работы, формы отчетности, а также список как основной, так и дополнительной литературы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Содержание тем для внеаудиторной самостоятельной работы студентов	7
3 Критерии оценки внеаудиторной самостоятельной работы студентов.	9
4 Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	9

Введение

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов является одной из форм обучения, обеспечивающая управление учебной деятельностью обучающихся или деятельность студентов по освоению знаний и умений учебной и научной деятельности без посторонней помощи.

Задачами внеаудиторной самостоятельной работы студентов являются:

- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- формирование практических (общеучебных и профессиональных) умений и навыков;
- развитие исследовательских умений;
- выработка навыков эффективной самостоятельной профессиональной (практической и научно-теоретической) деятельности.

Внеаудиторная самостоятельная работа – планируемая учебная работа студентов, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

С целью более успешного приобретения обучающимися глубоких знаний теоретических основ и практических умений, навыков выполнения пред проектного анализа разработки дизайн-проектов, выполнения эскизов с использованием различных графических средств и приемов, развития пространственных представлений, организуется внеаудиторная самостоятельная работа, в ходе которой обучающийся должен:

иметь практический опыт:

проведения метрологической экспертизы

уметь:

- выбирать и применять методики выполнения измерений;
- подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции;
- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;
- подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;

знать:

-принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;

- порядок метрологической экспертизы технической документации;

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

- порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам.

Программа МДК рассчитана на 51 час, в том числе обязательной аудиторной нагрузки студентов 34 часа, лекционных занятий 34 часа, самостоятельной работы обучающихся 7 часов, 10 консультационных часа.

Реализация программы предполагает обязательную учебную нагрузку в 4 семестре 2 курса.

Согласно требованиям государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и плана учебного процесса каждый студент обязан выполнить по каждой учебной дисциплине определенный объем внеаудиторной самостоятельной работы.

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов основ изобразительной грамотности, культуры будущих специалистов. В результате выполнения самостоятельной работы студенты должны расширить свои знания по основным разделам дисциплины путем поиска, овладеть навыками рисования, обработки, анализа и систематизации информации. Описание каждой самостоятельной работы содержит: тему, цели работы, задания, порядок выполнения работы, формы контроля, требования к выполнению и оформлению заданий. Для получения дополнительной, более подробной информации по изучаемым вопросам, приведено учебно-методическое и информационное обеспечение.

Виды самостоятельной работы студентов:

Репродуктивная самостоятельная работа – самостоятельное прочтение, просмотр, конспектирование учебной литературы, прослушивание лекций, магнитофонных записей, заучивание, пересказ, запоминание, Интернет – ресурсы, повторение учебного материала и др.

Познавательная – поисковая самостоятельная работа – подготовка сообщений, докладов, выступлений на семинарских и практических занятиях, подбор литературы по дисциплинарным проблемам, написание рефератов, контрольных, курсовых работ и др.

Творческая самостоятельная работа - написание рефератов, научных статей, участие - научно – исследовательской работе, подготовка дипломной работы (проекта). Выполнение специальных заданий и др., участие в студенческой научной конференции.

Перед выполнением внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит инструктаж (консультацию) с определением цели задания, его содержания, сроков выполнения, основных требований к

результатам работы, критериев оценки, форм контроля и перечня литературы.

В качестве форм и методов контроля внеаудиторной самостоятельной работы используется защита сообщений, выступление на занятиях, просмотр выполненных работ.

Критериями оценок результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются те знания, умения, профессиональные и общие компетенции, которые должны быть сформированы в процессе освоения МДК 03.01, в том числе:

- уровень освоения студентами учебного материала;
- умения студента использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- сформированность общеучебных умений;
- умения студента активно использовать электронные образовательные ресурсы, находить требующуюся информацию, изучать ее и применять на практике;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями;
- умение ориентироваться в потоке информации, выделять главное;
- умение четко сформулировать проблему, предложив ее решение, критически оценить решение и его последствия;
- умение показать, проанализировать альтернативные возможности, варианты действий;
- умение сформировать свою позицию, оценку и аргументировать ее.

2. Содержание тем для внеаудиторной самостоятельной работы студентов

№ п/п	Наименование разделов и тем	Цель выполнения задания	Содержание самостоятельной работы	Рекомендуемая литература	Формы отчётности	Дата отчётности
1	Проблемы и перспективы стандартизации	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Стандартизация сегодня: проблемы и перспективы	Журналы «Мир измерений» «Стандартизация»	Тезисы	На занятии № 4
2	Международные стандарты.	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Виды международных стандартов и их правовое обеспечение	Интернет ресурсы	презентация	На занятии № 5
3	Основы метрологии	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Виды шкал и их особенности	Брюховец А.А. «Метрология» М. Форум 2012г.	Аннотация	На занятии № 7
4	Подтверждение соответствия	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Информационное обеспечение	Герасимова Е.Б	Тезисы	На занятии № 12
5	Информационное обеспечение сертификации	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Сертификация продукции в России	Герасимова Е.Б	конспект	На занятии № 13

6	Контроль и испытание качества продукции	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Сертификация продукции в России	Герасимова Е.Б	конспект	На занятия №14
7	Система аккредитации	Углубление и расширение теоретических знаний по теме	Порядок проведения аккредитации на производстве	Сайт http://www/iso/org/	презентация	На занятия №15
всего часов		7				

3. Критерии оценки внеаудиторной самостоятельной работы студентов

Оценка «отлично» выставляется студенту, глубоко и прочно усвоившему программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно отвечает на теоретические вопросы и использует его при выполнении практического задания. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, вопросами и другими видами контроля знаний, проявляет знакомство с литературой, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами решения практических задач, выполняет задания в установленные сроки.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, твердо знающему программный материал, грамотно и по существу применяющего его, который не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми приемами их решения, выполняет задания в установленные сроки.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, который имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильное выполнение задания, нарушения последовательности в выполнении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий, не выполняет задания в установленные сроки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением решает практические задачи, не выполняет задания в установленные сроки.

4. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / Е.Б. Герасимова, Б.И. Герасимов. – М.: Форум, 2017.- 224 с.

Стандартизация и сертификация. Учебник и практикум для СПО /Сергеев А.Г. –М. Юрайт,2017-323 с.

Дополнительные источники:

Тедеева Ф.Л. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия, Ростов на Дону, Феникс, 2013.

Брюховец А.А. и др. Метрология М.. Форум, 2013г.ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-(с изменениями на 13 июля 2015 года)

Закон РФ "О сертификации продукции и услуг" от 10.06.1993 N 5151-1 (ред. от 10.01.2003)

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N

184-ФЗ (ред. от 29.07.2017)

Федеральный закон №256 от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам проведения независимой оценки качества оказания услуг организациями в сфере культуры, социального обслуживания, охраны здоровья и образования»

<https://rosmintrud.ru/docs/laws/118>

Постановление Правительства РФ от 01.12.2009 N 982 (ред. от 21.02.2018)

"Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии"

Федеральный закон № 162 от 29 июня 2015 г. "О стандартизации в Российской Федерации"

ГОСТ Р 55568-2013 Оценка соответствия. Порядок сертификации систем качества в Российской Федерации.

ГОСТ Р 54318-2011 Порядок определения продолжительности сертификации систем менеджмента качества и систем экологического менеджмента.

ГОСТ Р 40.001-95 Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации

www.vashdom.ru/gost/40.001-95/

ГОСТ Р 56470-2015. Документация конструкторская изделий (Организация и порядок проведения экспертизы на соответствие требованиям стандартизации, унификации и каталогизации.)

РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения ...

ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений

ГОСТ Р 8.733-2011 ГСИ. Системы измерений. Общие метрологические и технические требования

РД 03-606-03 Инструкция по визуальному и измерительному контролю

ГОСТ 1.2-2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации

ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Основные понятия. Термины и определения.

Закон Российской Федерации "О защите прав потребителей" от 9 января 1996 года N 2с изменениями на 25 октября 2007 года.

4. Отечественные журналы:

«Стандарты и качество»

«Мир измерений»

«Стандартизация»

5. Электронные издания (электронные ресурсы)

Сайт <http://www.iso.org/>

Web-сайт Федерального агентства по Техническому регулированию

www.gost.ru

<https://studfile.net/preview/549328/page:2/>

<https://metrologiya.ru/index.php?action=full&id=574>

<https://mimigram.ru/https://compress.ru/article.aspx?id=14392>

<https://www.google.com/imgres?imgurl https://www.google.com/url?sa=i&url>

<https://yandex.ru/images/search?text=моделирование%20из%20бумаги%20и%20>

[Окартона%20схемы&stype=image&lr=20192&parent-reqid](https://yandex.ru/images/search?text=моделирование%20из%20бумаги%20и%20Окартона%20схемы&stype=image&lr=20192&parent-reqid)

<http://www.c-sm.ru/articles/71>

<http://exptest.ru/articles/605-pravila-provedeniya-sertifikacii>

<http://docs.cntd.ru/>

<https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>

[https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-](https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html)

[implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html](https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html)

[https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/)

[sootvetstviya/](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/)

<https://sapr.ru/article/7956>

<http://www.cons-systems.ru/>

<http://docs.cntd.ru/>

<https://bourabai.ru/metrology/standard05.htm>

[https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-](https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html)

[implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html](https://suplicio.ru/standardization/78-241-the-procedure-for-development-and-implementation-of-standards-for-the-abolition-of.html)

<https://pandia.ru>

<https://www.calc.ru/Fizicheskiye-Velichiny.html>

[https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoy-i-](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoy-i-kalibrovkoy)

[kalibrovkoy](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/raznitsa-mezhdu-poverkoy-i-kalibrovkoy)

[https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/)

[sootvetstviya/](https://www.serconsrus.ru/press_centр/publikacii/chto-takoe-sertifikat-sootvetstviya/)

<https://studopedia.ru/>

[https://mirznanii.com/a/166582/organizatsiya-tekhnicheskogo-kontrolya-](https://mirznanii.com/a/166582/organizatsiya-tekhnicheskogo-kontrolya-kachestva-na-predpriyatii/)

[kachestva-na-predpriyatii/](https://mirznanii.com/a/166582/organizatsiya-tekhnicheskogo-kontrolya-kachestva-na-predpriyatii/)

<http://www.sistus-iso.ru/articles/34/>

<http://docs.cntd.ru/document/1200108148>

<https://mariamartynova.ru/argonomika-domashnego-pro/>

6. Цифровая образовательная среда СПО PROФобразование:

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

7. Электронно-библиотечная система:

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

8. Веб-система для организации дистанционного обучения и управления им:

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