

1014

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности

А.А.Панфилов

« 29 » 08 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве
в части соответствия их авторскому образцу**


для специальности среднего профессионального образования
**54.02.01 Дизайн (по отраслям). Специализация – художественное
проектирование**

Владимир, 2016

B

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **54.02.01 Дизайн (по отраслям). Специализация – художественное проектирование.**

Кафедра-разработчик: УКТР

Рабочую программу составил: Эйдельман Г.И. к.т.н. доцент 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УКТР

протокол № 1 от « 28 » августа 2016 года

Заведующий кафедрой: Орлов Ю.А. к.т.н. доцент 

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии колледжа ВлГУ КИТП

Протокол № 29 от 08 2016 г.

Директор колледжа ВлГУ  Ю.Д. Корогодов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее - программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям. Специализация – художественное проектирование. в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.
2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.

Программа профессионального модуля может быть использована в профессиональной подготовке работников в области дизайна при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 171 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 33 часов;

производственной практики – 72 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Дизайн (по отраслям)», том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1	Раздел 1. МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификация и метрология	54	36		–	18	–	–		36
ПК 2	Раздел 2. МДК 03.02 Основы управления качеством	45	30		–	15		–		36

ПК 2	Производственная практика (по профилю специальности), часов	72						72
	Всего:	171	66			33		72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.03) Контроль за изготовлением изделий в производстве в части их соответствия авторскому образцу

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
		54	
Раздел 1. Стандартизация, сертификация и метрология.		54	
МДК 03.01. Основы стандартизации, сертификации и метрологии.		12	
Тема 1.1. Основы стандартизации	Содержание	4	4
	Введение.	4	4
	Стандартизация в Российской Федерации. Теоретическая база, принципы и методы стандартизации. Международная стандартизация.	4	4
	Размеры и отклонения. Понятие о допусках и посадках.		
	Практические занятия Контрольная работа.		

	Лабораторные работы	-	1
Тема 1.2. Основы сертификации	Содержание	12	
	Введение.	4	4
	Правовые основы.	4	4
	Системы, схемы и участники сертификации.	4	4
	Практические занятия	12	
	Контрольная работа.		
	Лабораторные работы	-	
Тема 1.3. Основы метрологии	Содержание	12	
	Введение.	4	4
	Физические величины и шкалы измерений. Международная система единиц SI.	4	4
	Обеспечение единства измерений.	4	4
	Практические занятия		
	Контрольная работа.		
	Лабораторные работы		
Самостоятельная работа при изучении МДК 03.01.		18	
1. Проработка конспектов.			
2. Составление тематических кроссвордов.			
3. Работа с чертежами.			
4. Работа со справочной литературой и дополнительными источниками информации.			
5. Подготовка докладов, презентаций.			
6. Решение ситуационных профессиональных задач.			
7. Подготовка ответов на контрольные вопросы.			
		45	
Раздел 2. Управление качеством.		45	
МДК 03.02. Основы управления качеством		10	
Тема 2.1. Предпосылки появления стандартов ISO 9000	Содержание	4	4
	Введение.	4	4
	Ретроспектива международной деятельности в области качества.	2	2
	История создания стандартов ISO 9000.		

	Практическое занятие Контрольная работа	-	
	Лабораторные работы		
Тема 2.2. Концепция, структура и области применения стандартов ISO 9000	Содержание	10	
	Обзор стандартов серии ИСО 9000-2011.	3	3
	Обзор стандартов серии ИСО 9001-2011.	3	3
	Обзор стандартов серии ИСО 9004-2010.	2	2
	Обзор стандартов серии ИСО19011-2012	2	2
	Практическое занятие Контрольная работа		
	Лабораторные работы		
Тема 2.3. Принципы менеджмента качества	Содержание	10	
	Основные термины и определения в области качества.	4	4
	Системная основа стандартов серии ИСО 9000-2011 .	4	4
	Краткий анализ требований стандартов серии ИСО 9001-2011 .	2	2
	Практическое занятие Контрольная работа		
	Лабораторные работы		
Самостоятельная работа при изучении МДК 03.02. 1.Проработка конспектов. 2. Составление тематических кроссвордов. 3.Работа с чертежами. 4.Работа со справочной литературой и дополнительными источниками информации. 5.Подготовка докладов, презентаций. 6.Решение ситуационных профессиональных задач. 7.Подготовка ответов на контрольные вопросы.		15	
		99	
Итого:			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие:
учебного кабинета «Теоретические основы стандартизации, сертификации, метрологии и управления качеством»;
лаборатории «Измерительной техники».
мест кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект плакатов.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- специализированное русифицированное программное обеспечение для ведения учебного процесса с наличием библиотек по различным дисциплинам;
- мультимедийный короткофокусный проектор;
- акустическая система;
- электронные учебные пособия.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- комплект деталей, инструментов, приспособлений.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- рабочие места по количеству обучающихся.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: Учебник/Боларев Б.П. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010398-3
2. Нормирование точности и технические измерения/Асанов В.Б. - Новосиб.: НГТУ, 2014. - 180 с.: ISBN 978-5-7782-2449-0
3. Управление качеством: Учебник / О.В. Аристов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ Инфра-М, 2016. - 224 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005652-4

Дополнительные источники:

1. Основы метрологии, сертификации и стандартизации: Учебное пособие / Д.Д. Грибанов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 127 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-009677-3, 200 экз.
2. Управление качеством: Учебник / О.В. Аристов. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 239 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-001953-6

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для успешного освоения профессиональных компетенций производственной практики проводится в рамках данного модуля концентрировано в два этапа, после усвоения теоретического материала соответствующих разделов профессионального модуля. Проведение практики осуществляется на предприятиях и в лабораториях кафедры «Управление качеством и техническое регулирование» ВлГУ. Проведение производственной практики осуществляется концентрированно, после освоения теоретического материала и прохождения производственного обучения, на рабочих местах в условиях реально действующего производства в объеме 44 часов.

В период прохождения производственной практики по модулю для обучающихся организуются консультации: индивидуальные и групповые.

Обязательным условием для успешного усвоения общих и профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля является параллельное изучение учебных дисциплин общепрофессионального цикла «Основы инженерной графики», «Безопасность жизнедеятельности».

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав:

- наличие высшего профессионального образования соответствующего профилю модуля.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.	Уметь контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.	Оценка результатов работ, выполненных в рамках учебной и производственной практики; Оценка результатов экзамена (квалификационного) по модулю.
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением	Уметь осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-	Оценка результатов работ, выполненных в рамках учебной и производственной практики; Оценка

предметно-пространственных комплексов.	пространственных комплексов.	результатов экзамена (квалификационного) по модулю.
--	------------------------------	---

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

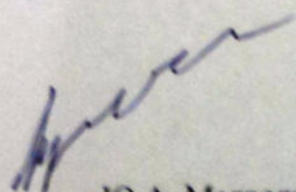
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация устойчивого интереса к выбранной профессии, понимания её сущности и социальной значимости.	Интерпретация результатов наблюдений за поведением, склонностями и деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Умение эффективно организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Интерпретация действий обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Овладение навыками анализа рабочей ситуации в стандартных и нестандартных ситуациях; демонстрация готовности нести ответственность за результаты своей работы.	Интерпретация действий обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Результативность осуществления эффективного поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач с использованием различных источников, включая электронные.	Интерпретация действий обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Умение использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Интерпретация действий обучающихся в процессе освоения образовательной программы

ОК6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Демонстрация устойчивых навыков эффективного взаимодействия со всеми участниками образовательного процесса в период обучения	Интерпретация наблюдений за поведением и деятельностью обучающегося в процессе общения
ОК7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Отвечать за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	Интерпретация действий обучающихся в процессе поиска информации в период освоения образовательной программы
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Демонстрация умения определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Интерпретация действий обучающихся в процессе поиска информации в период освоения образовательной программы
ОК9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Интерпретация действий обучающихся в процессе поиска информации в период освоения образовательной программы
ОК10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности; точность и своевременность выполнения распоряжений военного руководителя в период военных сборов	Интерпретация действий обучающихся в период военных сборов

Рецензент (эксперт):

ВлГУ,
Кафедра информатики
и информационных
технологий
в образовании

зав.кафедрой, профессор, к.т.н.



Ю.А. Медведев

(место работы)

(занимаемая должность)

(инициалы, фамилия)