

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(национальный исследовательский университет)
Московский техникум космического приборостроения

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

код наименование

Москва

2016

СОГЛАСОВАНО:
на заседании
кафедры промышленного дизайна

Разработано на основе Федерального
государственного образовательного
стандарта по специальности среднего
профессионального образования
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Протокол № 01
от «29» августа 2016 года

Зам. заведующего кафедры



Н.Ю. Терехова

Подпись

Инициалы, Фамилия

Заместитель директора по учебно-
производственной работе



С.В. Воронин

Инициалы, Фамилия

Составители (авторы):

1. Воронин Сергей Васильевич, к.э.н., заместитель директора по учебно-производственной работе МТКП МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ГОУ СПО

Подпись

С.В. Воронин

Инициалы, Фамилия

2. Терехова Наталия Юрьевна, доцент МГТУ им.Н.Э.Баумана

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ГОУ СПО

Подпись

Н.Ю.Терехова

Инициалы, Фамилия

Рецензент: Бекишев А.Т. генеральный директор-генеральный конструктор АО «НПП Салют»

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность, наименование ГОУ СПО

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 1.1 Область применения программы..... | 4 |
| 1.2 Цели и планируемые результаты учебной практики | 4 |
| 1.3 Общий объем времени, предусмотренный для учебной практики..... | 5 |
| 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ | 6 |
| 3 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ..... | 10 |
| 3.1 Материально-техническое обеспечение | 11 |
| 3.2 Информационное обеспечение..... | 13 |
| 3.3 Организация образовательного процесса..... | 12 |
| 3.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса..... | 13 |
| 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ..... | 15 |
| Приложение 1..... | 169 |
| Приложение 2..... | 20 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной практики **Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу** является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

2.2 Цели и планируемые результаты учебной практики

Учебная практика направлена на закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений, обучающихся по изучаемой профессии, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм. Эта цель достигается в результате знакомства с работой предприятия, приобретением навыков профессиональной и организационной деятельности на рабочих местах, участия в решении практических проблем.

Учебная практика студентов проводится на предприятиях, в учреждениях и организациях предназначена для получения ими практических навыков работы на выбранном предприятии в должности, соответствующей профилю специальности.

1.4 Требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения видом профессиональной деятельности **Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики **должен иметь практический опыт:**

- проведения метрологической экспертизы.

Обучающийся в ходе учебной практики **должен 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.

Обучающийся в ходе прохождения учебной практики **должен 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.

2.3 Общий объем времени, предусмотренный для учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 36 часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Тематический план и содержание учебной практики представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

| Наименование тем | Виды работ, обеспечивающие практико-ориентированную подготовку | Объем часов | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Раздел 1 | <i>Введение</i> | | |
| Тема 1. <i>Техника безопасности</i> | <u>Содержание:</u> <i>Ознакомление с правилами техники безопасности при изготовлении изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу</i> | 2 | 3 |
| Раздел 2 | Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу | 32 | |
| Тема 1. <i>Осуществление контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации</i> | <u>Содержание:</u> <i>Техническое регулирование. Основы стандартизации. Основы сертификации. Метрология и метрологическое обеспечение производства. Виды и средства измерений. Метрологическое обеспечение производства. Нормативные основы метрологического обеспечения.</i> | 16 | 3 |
| Тема 2. <i>Осуществление авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов</i> | <u>Содержание:</u> <i>Характеристика систем менеджмента качества. Авторский надзор за качеством выпускаемой продукции. Контроль качества.</i> | 16 | |

| | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| <i>Квалификационные испытания</i> | <i>Дифференцированный зачет</i> | 2 | |
| <u>Всего:</u> | | 36 | |

Для характеристики уровня освоения материала используются следующие обозначения:

3 - продуктивный уровень (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Учебную практику обучающиеся проходят в техникуме. Во время прохождения учебной практики учащиеся выполняют учебные задания, выдаваемые руководителями практики, ведут дневник и собирают практический материал для отчета.

Руководитель практики должен осуществлять технический контроль, прием и учет выполненных работ, периодически проводить проверку знаний студентов по правилам охраны труда и техники безопасности (ТБ) и эксплуатации измерительного оборудования, консультировать по возникающим вопросам и предоставлять информацию для составления отчета по практике.

Контроль прохождения учебной практики руководитель практики. По окончании практики им проверяется дневник, отчет по практике, выполнение индивидуального задания и оценивается работа учащегося.

После учебной практики проверяется дневник практики, письменный отчет. Проверка знаний, умений и навыков по окончании учебной практики проводится в виде зачета.

3.2 Информационное обеспечение

Перечень используемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. В.Б. Устин Художественное проектирование интерьеров. Учебник/ В.Б. Устин. - М.: АСТ: Астрель: Полиграфиздат, 2010. - 288 с.
2. Ключев М.Н. Основы композиции: электрон. учеб. - М.: 2009.
3. Устин В.Б. Композиция в дизайне: методические основы. Электронный учебник - М.: Астрель 2010 - 320 с.
4. Стасюк Н.Г. и др. Макетирование: учеб. пос. - М.: Архитектура-С, 2010 - 196 с.
5. Устин В.Б. Учебник дизайна: электронный учебник. - М.: Астрель, 2009 г.
6. Куликов В.П. и др. Инженерная графика: уч. СПО. - М.: Форум, 2007.
7. Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: учеб. пос. - М.: Форум, 2008.
8. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Инженерная графика: справочный материал. - М.: ИНФРА, 2008.
9. Сладого В.Г. Основы экономики: учеб. СПО. - М. ФОРУМ, 2008.
10. Байтов А.Г. Экономика Электронный курс учеб. - СПО. - 1 электронный опт. диск (CD-R) текст 380 с.

Дополнительные источники:

1. В.Т. Шимко Основы дизайна и средовое проектирование: Учеб. Пособие. - М.: Издательство «Архитектура-С», 2007. - 160 с.
2. В.Ф. Рунге, Ю.П. Манусевич Эргономика в дизайне среды: Учеб. пособие / В.Ф. Рунге, Ю.П. Манусевич. - М.: «Архитектура-С», 2009. - 328 с.
3. С.Е. Беляева Основы изобразительного искусства и художественного проектирования: учебник для учащихся нач. проф. учеб. заведений / С.Е. Беляева. - 4-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2009. - 208 с.
4. Фиель, Шарлотта Энциклопедия Дизайна. Концепции. Материалы. Стили / Шарлотта Фиель, Питер Фиель; пер. с англ. А.В. Шитилова - М.: АСТ: Астрель, 2008. - 192 с.

Интернет ресурсы:

Библиотека дизайн информации

<http://rosdesign.com/>

<http://design-mania.ru>

<http://www.prodesign.md>

[http //www.vatlin.net](http://www.vatlin.net)

<http://design-mania.ru>

<http://www.homeideas.ru>

3.3 Организация образовательного процесса

В соответствии с графиком учебного процесса по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)** в 7 семестре студенты проходят учебную практику.

Учебная практика проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

руководствоваться программой практики, полностью и своевременно выполнять задания, предусмотренные программой практики;

в полном объеме выполнять задания и рекомендации руководителя практики;

изучать и строго соблюдать правила охраны труда и техники безопасности в подразделении;

собрать и обобщить материалы, необходимые для написания отчета;

ежедневно вести дневник практики, и фиксировать в нем все виды работ, выполняемые в течение рабочего дня;

своевременно представить на проверку отчет о практике, вместе с дневником и защитить отчет в установленные сроки.

В случае невыполнения программы практики, непредставления отчета о практике по вине обучающегося, либо получения отрицательного отзыва руководителя практики, и неудовлетворительной оценки при защите отчета обучающийся отчисляется из техникума.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Организацию практики осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе техникума, в обязанности которого входит:

подготовка учебно-методических документов по организации и проведению практики;

Руководство учебной практикой обучающихся осуществляется руководителем практики.

В обязанности руководителя практики входят:

обеспечение проведения всех организационных мероприятий перед выходом обучающихся на практику;

осуществление контроля за обеспечением нормативных условий труда;

принятие участия в работе комиссии по приему зачета по практике, оценивание результатов выполнения обучающегося программы практики;

разработка тематики индивидуальных заданий;

обеспечение высокого качества прохождения практики обучающегося и строгого соответствия ее учебным планам и программам;

оказание методической помощи обучающегося при выполнении индивидуальных заданий, утверждение индивидуальных планов работы;

осуществление постоянного контроль посещаемости студентами практики, правильность и систематичность заполнения студентами отчетов по учебной практике, дневников и выполнения индивидуальных заданий.

6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе анализа выполнения обучающимися индивидуальных заданий и приёма отчётов по практике. В результате освоения учебной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета (аттестационный лист представлен в приложении 2). Освоенные профессиональные компетенции, основные показатели оценки результатов, формы и методы контроля представлены в таблице 2.1.

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, представленных в таблице 2.2.

Таблица 2.1

| 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 | Соответствие промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов требованиям стандартизации и сертификации, Российским стандартам качества. | Оценка выполнения практических работ. Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на учебной практике |
| ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов | Соответствие реализации художественно-конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов утвержденному проекту, техническим чертежам, ГОСТ. | |

Таблица 2.2

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Демонстрация интереса к будущей профессии | Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области монтажа, разработки технологических процессов технического обслуживания и наладки приборов и систем автоматики. Демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Оценка выполнения практических работ. Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | Демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях и нести за них ответственность | |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | Нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности | |
| ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями | Взаимодействие с обучающимися и мастерами в ходе обучения | Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Демонстрация способности брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Оценка выполнения практических работ. Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике. |

Продолжение таблицы 6.2

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Демонстрация способности самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Оценка выполнения практических работ. Наблюдение и экспертная оценка при выполнении работ на производственной практике. |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Демонстрация способности ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | |

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
(национальный исследовательский университет)
Московский техникум космического приборостроения

**ОТЧЁТ
ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

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

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

54.02.01 Дизайн (по отраслям)

код

наименование

Студент группы

ФИО

Руководитель практики

ФИО

Оценка _____

Москва

2017

**Аттестационный лист
по учебной практике**

студента (ки) Московского техникума космического приборостроения МГТУ им. Н.Э.Баумана

(Ф.И.О. студента)

Группа _____

Специальность **54.02.01 Дизайн (по отраслям)** _____

(код, наименование специальности)

прошел (ла) учебную практику **Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу.** _____

(наименование практики)

по профессиональному модулю **ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу, в объеме 36 часов** _____

(наименование профессионального модуля)

с «___» _____ 201_ года по «___» _____ 201_ года

на предприятии (организации) _____

(юридический адрес предприятия (организации))

Виды и качество работ в период учебной практики

| Виды работ, выполненные студентом во время практики, согласно программы производственной практики | Результат (по 5-ти бальной шкале) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу | |

В ходе учебной практики студентом освоены следующие профессиональные компетенции

| Код и название профессиональной компетенции | Результат освоения (освоена/не освоена) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 | |

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики: _____

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики от образовательного учреждения _____

Должность

Подпись

Ф.И.О. руководителя практики