

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«САНКТ- ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»**

КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.03

**Контроль за изготовлением изделий на производстве в части
соответствия их авторскому образцу**

Учебный план: №25-02-1-17

Код, наименование
специальности,
направленность: 54.02.01 Дизайн (по отраслям), Веб-дизайн

Квалификация
выпускника: Дизайнер
Уровень
образования: Среднее профессиональное образование

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Наименование части профессионального модуля	Форма контроля	академических часов								Семестр
		Трудоемкость модуля	Аудиторной нагрузки	Лекции, уроки	Практические занятия	Консультации	Курсовое проектирование	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	Контр. работа	42	38	18	18	2		4		4
МДК.03.02 Основы управления качеством	Контр. работа	42	38	18	18	2		4		4
УП.03.01 Учебная практика, макетирование	Зачет с оценкой	108						108		4
ПМ.03.ЭК Экзамен по модулю	Экзамен	12							12	4
Итого		204	76	36	36	4		116	12	

**Санкт-Петербург
2025**

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии
с федеральным государственным образовательным стандартом среднего
профессионального образования по специальности
54.02.01 Дизайн (по отраслям), утверждённым приказом
Минпросвещения России от **05.05.2022 N 308 (ред. от 03.07.2024)**

Составитель(и): Коняева А.С.
(Ф.И.О.)

Председатель
цикловой комиссии: Красильникова М.В.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа: Леонов С.А.
(Ф.И.О.)

Методический отдел: Ястребова С.А.
(Ф.И.О. сотрудника отдела)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1 Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный модуль (ПМ) является частью профессионального цикла основной образовательной программы (ОП).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения

В результате изучения ПМ обучающийся должен освоить основной вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК).

1.2.1 Перечень компетенций

Код компетенций	Наименование компетенций
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ВД Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу	
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

1.2.2. Результаты обучения

Уметь	- определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества продукции; - подготавливать документы для проведения контроля производства изделий, применять полученные знания в практической деятельности применительно к профессиональным задачам; - анализировать требования законодательных актов и нормативных документов по стандартизации, работать с классификаторами, применять на практике знания по оценке эффективности и качества продукции; - выбирать и применять методики выполнения измерений; - определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; - ориентироваться в веб-программировании на базовом уровне, грамотно составлять техническое задание и эскизы экранного продукта, обладать навыками коммуникации и делового общения
Знать	- основы стандартизации, сертификации, метрологии применительно к профессиональной сфере работы; - основы классификации показателей и контроля качества продукции, особенности применения этих инструментов в области выбранной профессиональной деятельности; - принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; - порядок метрологической экспертизы технической документации; - этапы реализации дизайнерских проектов в цифровом и веб-дизайне; - основы навыков осуществления авторского надзора за техническими аспектами реализации дизайнерского проекта
Иметь практический опыт	- оценки и контроля качества продукции; - проведения и контроля метрологической экспертизы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; - осуществления авторского надзора над технической реализацией визуальной разработки дизайнерского проекта в сфере цифрового и веб-дизайна

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ

Наименование тем МДК и практик	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем в часах
1	2	3
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		42
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии		
Тема № 1.1. Цели, задачи, методы, принципы, объекты стандартизации	Содержание	6
	Цели и задачи стандартизации. Объекты стандартизации. Классификация объектов	2
	Методы и принципы стандартизации. Определение метода, 2 принципа, классификация методов <i>Текущий контроль</i> – устный опрос	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации	2
Тема № 1.2. Техническое регулирование. Государственная система стандартизации	Содержание	14
	Общая характеристика системы. Органы и службы стандартизации Российской Федерации. Определение органов и служб стандартизации. Функции Госстандарта	2
	Общая характеристика стандартов разных категорий, видов стандартов. Определение категории стандартов, их требования	2
	Порядок разработки государственных стандартов. Стадии разработки. Изменения к стандарту, пересмотр, отмена. Информация о нормативных документах по стандартизации. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований государственных стандартов	2
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие № 2. Анализ структуры стандартов	2
	Практическое занятие № 3. Нормативные документы по стандартизации	2
	Практическое занятие № 4. Ответственность за нарушения обязательных требований стандартов. <i>Текущий контроль</i> – устный опрос	2
	Практическое занятие № 5. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции	2
Тема № 1.3. Правовая база и экономическая эффективность стандартизации	Содержание	4
	Межотраслевые системы (комплексы) стандартов. Классификация комплексов, назначение. Эффективность работ по стандартизации	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 6. Содержание стандарта на продукцию	2
Тема № 1.4. Основы метрологии	Содержание	6
	Основные понятия метрологии, цели, задачи. Методы и виды средств измерений, характеристики. Обеспечение единства измерений	2
	Метрологическое обеспечение процесса производства продукции. Ответственность за нарушение метрологических правил	2
	В том числе практических занятий	2

	Практическое занятие № 7. Перевод внесистемных единиц физических величин в систему СИ Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
Тема № 1.5. Основы сертификации	Содержание	4
	Основные понятия. Цели и задачи сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Порядок сертификации продукции. Схемы	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 8. Правила заполнения бланков сертификатов. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
Самостоятельная работа - оформление практических работ		4
Консультации		2
Промежуточная аттестация по МДК – контрольная работа		2
Всего за семестр:		42
МДК.03.02. Основы управления качеством		
Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов		42
Тема № 2.1. Основные и категории, понятия и показатели в области качества	Содержание	6
	Терминология в области качества. Значение качества для потребителя и изготовителя. Конкурентоспособность продукции и предприятия. Факторы, влияющие на качество продукции. Оценка уровня качества. Текущий контроль – устный опрос	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие № 1. Классификация показателей качества	2
	Практическое занятие № 2. Контроль качества продукции. Методы оценки качества продукции. Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
Тема № 2.2. Система контроля качества продукции	Содержание	8
	Характеристика видов контроля качества. Характеристика дефектов контроля. Основные инструменты контроля качества продукции	2
	В том числе практических занятий	6
	Практическое занятие № 3. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку Текущий контроль – проверка выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 4. Причинно-следственная диаграмма Исикавы Текущий контроль – экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 5. Построение диаграммы Парето	2
Тема № 2.3. Уровень качества продукции	Содержание	10
	Оценка уровня качества продукции. Характеристика показателей качества продукции	2
	Порядок оценки уровня качества продукции.	2

	Качество и надежность продукции. Качество и безопасность продукции	2
	Методы анализа уровня безопасности продукции. Качество и конкурентоспособность продукции	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 6. Методы оценки качества	2
Тема № 2.4. Управление качеством продукции на различных этапах жизненного цикла продукции	Содержание	7
	Модели и системы управления качеством в России и за рубежом. Терминология в области менеджмента качества. Задачи и принципы СМК	2
	Стандарты ИСО в области менеджмента качества. Основные положения стандартов ИСО	2
	В том числе практических занятий	3
	Практическое занятие № 7. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг <i>Текущий контроль</i> – экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы	2
	Практическое занятие № 8. Авторский надзор за реализацией дизайн-проекта	1
Тема № 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	Содержание	7
	Экономические аспекты управления качеством продукции. Правовые аспекты управления качеством продукции	2
	В том числе практических занятий	1
	Практическое занятие № 9. Анализ затрат на качество	1
Самостоятельная работа - оформление практических работ		4
Консультации		2
Промежуточная аттестация по МДК – контрольная работа		2
Всего за семестр:		42
Практики	УП.03.01 Учебная практика, макетирование	108
	Промежуточная аттестация – зачет с оценкой	
Промежуточная аттестация по ПМ – экзамен по модулю		12
Всего:		204

3. КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО МДК

Не предусмотрено

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Для реализации программы должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет экономики и менеджмента, оснащенный оборудованием:
 рабочие места по количеству обучающихся;
 рабочее место преподавателя;
 компьютер с лицензионным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Pro; Office;
 проектор; экран.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

4.2.1 Учебная литература

а) основная

- Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Васин. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16793-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566024>
- Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 427 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17590-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561265>.

3. Сергеев, А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 704 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19604-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580772>

б) дополнительная

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561268>

2. Сергеев, А. Г. Метрология: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 391 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16327-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561028>

4.2.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, в т. ч. электронные образовательные ресурсы

1. Образовательная платформа Юрайт [Электронный ресурс]. URL: <https://urait.ru>

2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский институт стандартизации» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gostinfo.ru>

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

Шкала оценивания	Критерии оценивания	Наименование оценочных средств ПА
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		
Отлично	Обучающийся выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; показывает знание учебного материала, усвоение основной литературы, отвечает полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы	Просмотры выполненных творческих работ
Хорошо	Обучающийся выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации с небольшими неточностями; показывает знание учебного материала, усвоение основной литературы, отвечает неполно на заданные дополнительные и уточняющие вопросы	
Удовлетворительно	Обучающийся выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации с ошибками; не показывает знание учебного материала, неполно на заданные дополнительные и уточняющие вопросы	
Неудовлетворительно	Обучающийся не выполняет работу по контролю промышленной продукции и	

	предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации с ошибками; не показывает знание учебного материала, не отвечает на заданные вопросы	
МДК.03.02 Основы управления качеством		
Отлично	Обучающийся демонстрирует глубокие знания учебного материала по теме практической работы, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий, используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания	Просмотры выполненных творческих работ
Хорошо	Обучающийся показывает знание учебного материала, усвоение основной литературы, отвечает почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания	
Удовлетворительно	Обучающийся в целом освоил материал практической работы, отвечает не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя	
Неудовлетворительно	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практической работы, полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий	
Учебная практика		
Представлены в рабочей программе учебной практики		
ПМ		
Отлично	Обучающийся имеет глубокие знания учебного материала по теме практической работы, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий, используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания	Просмотры выполненных творческих работ
Хорошо	Обучающийся показывает знание учебного материала, усвоение основной	

	литературы, отвечает почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при реализации проекта, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания	
Удовлетворительно	Обучающийся в целом освоил материал практической работы, отвечает не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор способа реализации проекта возможен при наводящих вопросах преподавателя	
Неудовлетворительно	Обучающийся имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практической работы, полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий	