

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Колледж дизайна, сервиса и права»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), примерной рабочей программы профессионального модуля, учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

Организация-разработчик: ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

Разработчик:

Безуглая М.А., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права».

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2023г.

© Безуглая М.А., 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Наименование общих компетенций	Код личностных результатов реализации программы воспитания
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР9, ЛР13
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР2, ЛР4, ЛР10
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР12, ЛР15
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР8, ЛР11
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ЛР1, ЛР8
ОК 06.	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	ЛР2, ЛР7, ЛР14
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ЛР10
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ЛР1

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	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

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт в:	<ul style="list-style-type: none">– контроле промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;– проведении метрологической экспертизы
уметь	<ul style="list-style-type: none">– выбирать и применять методики выполнения измерений;– подбирать средства измерения для контроля и испытания продукции;– определять и анализировать нормативные документы на средства измерения при контроле качества и испытании продукции;– подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерения;– выполнять авторский надзор
знать	<ul style="list-style-type: none">– 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. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов – 274,

в том числе в форме практической подготовки – 252 часа.

Из них на освоение МДК – 166 часов:

МДК 03.01 – 88 часов,

МДК 03.02 – 78 часов,

в том числе самостоятельная работа – 22 часа,

практики – 108 часов,

в том числе учебная – 36 часов,

производственная – 72 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по модулю.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						Самостоятельная работа	
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					практики		
				обучение по МДК				учебная			производственная
				Всего	в том числе						
Промежут. аттест.	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)									
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ПК3.1, ПК 3.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК11	Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии	124	108	72	-	36	-	-	36	16	
ПК3.1, ПК 3.2 ОК 01 – ОК 07, ОК 09 - ОК11	Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	150	144	72	-	36	-	36	36	6	
Всего:		274	252	144	-	72	-	36	72	22	

2.2. Тематический план и содержание ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии		124
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		72
Тема 1.1. Основы стандартизации	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Сущность стандартизации.</p> <p>2. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации</p> <p>3. Информационное обеспечение работ по стандартизации.</p> <p>4. Стандартизация систем управления качеством.</p> <p>5. Стандартизация в зарубежных странах.</p> <p>6. Стандартизация и экология.</p> <p>Практические занятия</p> <p>Практическое занятие №1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.</p> <p>Практическое занятие №2. Анализ структуры стандартов.</p> <p>Практическое занятие №3. Изучение семейства ИСО 9000.</p> <p>Практическое занятие №4. Виды и категории стандартов.</p> <p>Практическое занятие №5. Изучение правовой базы стандартизации и технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании». Информация о нарушении требований технических регламентов.</p> <p>Практическое занятие №6. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов.</p> <p>Практическое занятие №7. Определение подлинности товара по штрих коду международного стандарта EAN.</p> <p>Практическое занятие №8. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации.</p> <p>Практическое занятие №9. Анализ нормативно-правовых актов по стандартизации, регулирующих требования по экологии.</p> <p>Практическое занятие №10. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции.</p> <p>Контрольная работа по теме «Основы стандартизации»</p>	<p>32</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>20</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>
Тема 1.2. Основы сертификации	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Сущность и содержание сертификации.</p> <p>2. Правовые основы сертификации.</p> <p>3. Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации</p> <p>4. Российские системы сертификации.</p>	<p>24</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>

	5.	Международная сертификация	2
	6.	Актуальные области сертификации.	2
	Практические занятия		12
	Практическое занятие №11. Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р.		2
	Практическое занятие №12. Изучение порядка проведения сертификации продукции.		2
	Практическое занятие №13. Выбор органа по сертификации.		2
	Практическое занятие №14. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.		2
	Практическое занятие №15. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям техническим регламентам.		2
	Практическое занятие №16. Процедура декларирования соответствия.		2
Тема 1.3. Основы метрологии	Содержание учебного материала		16
	1.	Сущность и содержание метрологии	2
	2.	Средства измерений	2
	3.	Правовые основы метрологической деятельности	2
	4.	Государственная метрологическая служба в Российской Федерации	2
	5.	Калибровка и проверка средств измерений	2
	6.	Международные организации по метрологии	2
	Практические занятия		4
	Практическое занятие №17. Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики.		2
Практическое занятие №18. Изучение федерального законодательства в государственной системе единства измерений.		2	
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 1			16
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.1. Основы стандартизации			6
1.	Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации.		2
2.	Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем		4
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.2. Основы сертификации			6
1.	Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям сертификации.		2
2.	Изучение объектов сертификации.		2
3.	Анализ документов по результатам ГКиН.		2
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.3. Основы метрологии			4
1.	Самостоятельное изучение нормативно-правовой документации по метрологии.		2
2.	Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.		2
Производственная практика раздела 1			36
Виды работ			
1. Ознакомление с работой художественно – конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста по специальности «Дизайнер».			
2. Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня.			
3. Ознакомление с организацией технического контроля (ОТК) и управления качеством (ОУК) на предприятии. Изучение нормативной документации.			
Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов			150
МДК.03.02 Основы управления качеством			72
Тема 2.1. Основные понятия в области	Содержание учебного материала		4
	1.	Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	2

управления качеством продукции и управленческих решений	Практические занятия		2
	Практическое занятие №1. Изучение терминов и определений в области качества		2
Тема 2.2 Система контроля качества продукции	Содержание учебного материала		14
	1.	Характеристика видов контроля качества	2
	2.	Характеристика дефектов контроля.	2
	3.	Основные инструменты контроля качества продукции	2
	Практические занятия		8
	Практическое занятие №2. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.		2
	Практическое занятие №3. «Функции органов технического контроля качества продукции»		2
	Практическое занятие №4. Причинно-следственная диаграмма Исикавы.		2
	Практическое занятие №5. Построение диаграммы Парето.		2
Тема 2.3. Уровень качества продукции	Содержание учебного материала		18
	1.	Оценка уровня качества продукции	2
	2.	Характеристика показателей качества продукции	2
	3.	Порядок оценки уровня качества продукции.	2
	4.	Качество и надежность продукции	2
	5.	Качество и безопасность продукции	2
	6.	Методы анализа уровня безопасности продукции.	2
	7.	Качество и конкурентоспособность продукции	2
	Практические занятия		4
	Практическое занятие №6. Методы оценки уровня качества		2
	Практическое занятие №7. Методы оценки уровня качества.		2
	Контрольная работа по теме «Система контроля качества продукции. Уровень качества продукции»		
	Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	Содержание учебного материала	
1.		Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	2
Практические занятия		8	
Практическое занятие №8. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.		2	
Практическое занятие №9. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.		2	
Практическое занятие №10. Разработка политики предприятия в области качества.		2	
Практическое занятие №11. Разработка политики предприятия в области качества.		2	
Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	Содержание учебного материала		8
	1.	Экономические аспекты управления качеством продукции	2
	2.	Правовые аспекты управления качеством продукции	2
	Практические занятия		4
	Практическое занятие №12. Анализ затрат на качество.		2
Практическое занятие №13. Определение экономического эффекта от повышения показателей качества продукции.		2	
Тема 2.6. Характеристика	Содержание учебного материала		18
	1.	1. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции	2

Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015	2.	2. Принципы системы менеджмента качества	2
	3.	3. Документальная основа системы менеджмента качества (СМК)	2
	4.	4. Сертификация систем менеджмента качества.	2
	Практические занятия		10
	Практическое занятие №14. Показатели качества продукции и СМК.		2
	Практическое занятие №15. Показатели качества продукции и СМК.		2
	Практическое занятие №16. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.		2
	Практическое занятие №17. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.		2
Практическое занятие №18. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.		2	
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2.			6
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции			2
1.	Изучение теоретического материала.		2
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции			2
1.	Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанными преподавателем).		2
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.6. Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015			2
1.	Подготовка отчёта по аудиту.		2
2.	Оформление результатов проверки.		
Учебная практика раздела 1			36
Виды работ:			
1. Выполнение мониторинга, измерений и анализа для демонстрации соответствия объекта установленным требованиям, непрерывного повышения результативности СУК (система управления качеством).			
2. Исследование внешних и внутренних факторов, влияющих на качество работ.			
3. Проведение анализа внешних и внутренних факторов, мониторинг			
4. Оценивание финансовых рисков, связанных с качеством услуги			
Производственная практика раздела № 2			36
Виды работ			
1. Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации.			
2. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции.			
3. Оформление документов по итогам авторского надзора.			
Всего:			274

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

кабинет экономики и менеджмента, оснащенный оборудованием:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер, экран, проектор.

Оснащение базы практики осуществляется в соответствии с п. 6.1.3.3 ППССЗ по специальности. Производственная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия; 21 Легкая и текстильная промышленность; 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду деятельности, предусмотренному программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники:

1.Лифиц, И. М., Управление качеством : учебное пособие / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2023. — 319 с. — ISBN 978-5-406-11356-1. — URL: <https://book.ru/book/948717>. — Текст : электронный.

2.Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. : учебник / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2023. — 299 с. — ISBN 978-5-406-11319-6. — URL: <https://book.ru/book/948591>. — Текст : электронный.

3.Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: <https://book.ru/book/944940>. — Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1.Аристов, А. И. Метрология, стандартизация, сертификация [Текст] : учеб. пособие / А. И. Аристов [и др.]. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 256 с.

2.Гончаров, А.А., Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве : учебное пособие / А.А. Гончаров, В.Д. Копылов. — Москва :

КноРус, 2022. — 232 с. — ISBN 978-5-406-09170-8. — URL:<https://book.ru/book/942467>. — Текст : электронный.

3. Вячеславова, О. Ф., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева, ; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва : КноРус, 2022. — 174 с. — ISBN 978-5-406-10126-1. — URL: <https://book.ru/book/94465>. — Текст : электронный.

4. Менеджмент качества. Практикум : учебное пособие для вузов / А. В. Рыжакова [и др.] ; под общей редакцией А. В. Рыжаковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 205 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15044-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520319> (доступ свободный)

5. Рожков В.Н. Управление качеством [Текст] / В.Н. Рожков.-М.: ФОРУМ, 2012.-336 с.

6. Салимова, Т. А. Управление качеством [Текст] : учеб. / Т. А. Салимова. - 5-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2011. - 416 с.

7. Смирнов, Э.А. Управление качеством рекламы [Текст] : учеб. пособие / Э.А. Смирнов. - М.: РИОР : ИНФРА-М, 2013. - 170 с.

8. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2023. — 304 с. — ISBN 978-5-406-10434-7. — URL: <https://book.ru/book/944979>. — Текст : электронный.

9. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

10. ИСО 9000: 1994. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества (Части 1-4).

11. ГОСТ Р ИСО 9001-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании.

12. ИСО 9002: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.

13. ИСО 9003: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях.

Интернет-ресурсы:

1. Как проводится технический контроль готовых изделий (ОТК) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [2. МТС - Инструменты и методы управления качеством \[Электронный ресурс\]. — Режим доступа: \[3. Организация работы отдела технического контроля \\[Электронный ресурс\\]. — Режим доступа:\]\(https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15146924711540210866&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу, свободный.</p></div><div data-bbox=\)](https://yandex.ru/video/preview?filmId=13379475877112528423&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу, свободный.</p></div><div data-bbox=)

<https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1597383914515603079&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу,+свободный.>

4. Управление качеством продукции при производстве изделий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2947172616524618308&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу,+свободный.>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	– выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: – на практических занятиях; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена по модулю
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов	– выполняет работу по проведению метрологической экспертизы	оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: – на практических занятиях; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена по модулю
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет	– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях

	<p>этапы решения задачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> – составляет план действия; – определяет необходимые ресурсы; – реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	
<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определяет задачи для поиска информации; – определяет необходимые источники информации; – планирует процесс поиска; – структурирует получаемую информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; – оценивает практическую значимость результатов поиска; – оформляет результаты поиска; – применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач, использует современное программное обеспечение 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; – применяет современную научную профессиональную терминологию; – определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования; – выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; – презентует идею открытия собственного дела в профессиональной деятельности; – оформляет бизнес-план; – рассчитывает размеры 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях

	<p>выплат по процентным ставкам кредитования;</p> <ul style="list-style-type: none"> – определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; – презентует бизнес-идею; – определяет источники финансирования 	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<ul style="list-style-type: none"> – демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; – демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
<p>ОК 06. 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</p>	<ul style="list-style-type: none"> – описывает значимость своей специальности; – применяет стандарты антикоррупционного поведения 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды,</p>	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдает нормы экологической безопасности; – определяет направления 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения

<p>ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>	<p>образовательной программы, на практических занятиях</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> – умеет пользоваться профессиональной документацией на государственном языке; – понимает общий смысл документов на иностранном языке на базовые профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> – наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях