

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дымова Светлана Сергеевна
Должность: Директор
Дата подписания: 18.02.2026 19:00:55
Уникальный программный ключ:
76dbca65a427c5a8906028245af279c57b2518e5

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ДИЗАЙНА»**

УТВЕРЖДЕНО
Педагогическим советом
АНПОО
«Колледж бизнеса и дизайна»
С.С. Дымова
актуализированная версия
«17» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ХУДОЖЕСТВЕННО-
КОНСТРУКТОРСКИХ (ДИЗАЙНЕРСКИХ) ПРОЕКТОВ
В МАТЕРИАЛЕ

Наименование специальности: **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

Присваиваемая квалификация: **дизайнер**

Форма обучения: **очная**

Москва 2025

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале** (ПК): МДК.02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале, МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения, ПП.02.01. Производственная практика (отдельная рабочая программа практики), ПМ.02.01(К) Экзамен по профессиональному модулю.

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

Цель изучения профессионального модуля - студент должен освоить основной вид деятельности «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале» и соответствующие ему профессиональные компетенции.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности в рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются умения и знания и приобретает практически опыт (профессиональные компетенции):

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Вид деятельности: техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале	
ПК 2.1. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия	Навыки: разработки технологической карты изготовления изделия Умения: выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенности технологии и формообразующих свойств материалов Знания: технологический процесс изготовления модели
ПК 2.2. Выполнять технические чертежи	Навыки: выполнения технических чертежей Умения: выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов Знания: технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам

ПК 2.3. Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием)	Навыки: выполнения экспериментальных образцов объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием) Умения: реализовывать творческие идеи в макете; выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в материале на современном производственном оборудовании, применяемом в дизайн-индустрии Знания: ассортимент, особенности, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов
ПК 2.4. Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации	Навыки: доведение опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации Умения: выбирать и применять материалы с учетом их формообразующих свойств Знания: современное производственное оборудование, применяемое для изготовления изделий в дизайн-индустрии
ПК 2.5. Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия	Навыки: разработка эталона (макета в масштабе) изделия Умения: выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в соответствии с техническим заданием (описанием); работать на производственном оборудовании Знания: технологии сборки эталонного образца изделия

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы профессионального модуля	370
в том числе:	
теоретическое обучение (лекции)	104
практические занятия	100
самостоятельная работа	154
включая производственную практику,	108
- в том числе в форме практической подготовки	108
часы на контроль	12
экзамен по профессиональному модулю	5 семестр

2.3. Тематический план и содержание дисциплин профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
1	2	3
МДК.02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале		165
Тема 1.1. Методика художественно-конструкторского объемного макетирования	Роль макетирования в художественно-конструкторской деятельности.	2
	Художественные средства построения композиции.	4
	Художественное конструирование.	4
	Методика проектирования предмета. Дизайн-проект и его стадии.	4
	Эскизное проектирование.	2
	Виды и особенности макетов.	2
	Схема компоновки. Кинематическая схема. Компоновочная схема.	2
	Практическое занятие №1. Выполнение задание на проектирование, предпроектные исследования. Практическое занятие №2. Выполнение Фор-эскиза и дизайн-концепции. Практическое занятие №3. Выполнение дизайн-проекта помещения. Практическое занятие №4. Выполнение макета помещения.	16
Тема 1.2. Ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов, применяемых в	Ассортимент материалов. Классификация по виду материалов.	2
	Основные свойства материалов.	2
	Оценка качества материалов.	2
	Декорирование поверхности с имитацией дерева.	2
	Декорирования поверхности с имитацией камня.	2
	Декорирования поверхности с имитацией металла.	2

макете	Практическое занятие №5. Выполнение элементов макета с применением декорирования поверхности с имитацией дерева. Практическое занятие №6. Выполнение элементов макета с применением декорирования поверхности с имитацией камня. Практическое занятие №7. Выполнение элементов макета с применением декорирования поверхности с имитацией металла.	16
	Самостоятельная работа: 1. Проанализировать аналоги проектируемого изделия. 2. Подобрать расходный материал, подготовить и распечатать текстуры. 3. Подготовить материал для выполнения практического задания. 4. Проанализировать аналоги проектируемого изделия. 5. Подготовить материал для выполнения практического заданий.	16
Всего за 4 семестр:		80
Тема 1.3.	Общие правила технологического формообразования.	2
Формообразование	Понятие технологичности. Основные факторы.	2
	Объект - как основа формообразования. Основные методы формообразования.	2
	Рациональность. Тектоника.	2
	Практическое занятие №8. Выполнение элементов макета промышленного изделия.	
	Практическое занятие №9. Сборка макета промышленного изделия.	
Тема 1.4. Требования к выбору материалов	Материалоемкость и компактность. Показатель расхода материальных ресурсов в структуре себестоимости продукции.	2
	Безопасность и экономичность.	2
	Технологические требования к материалам.	2
	Эксплуатационные требования к материалам.	2
	Декоративные качества конструкционных материалов.	2
	Отделочные наружные и внутренние работы.	2
	Практическое занятие №10. Создание макетов объемно-пространственных композиций с использованием природных материалов: дерево.	12

	Практическое занятие №11. Создание макетов объемно-пространственных композиций с использованием природных материалов: глина. Практическое занятие №12. Выполнение проекта арт-объект.	
Тема 1.5. Выполнение эталонных образцов объектов дизайна	Выполнение отдельных элементов эталонных образцов объектов дизайна в макете.	4
	Выполнение вертикальных плоскостных композиций из линейных элементов.	2
	Выполнение горизонтальных плоскостных композиций из линейных элементов.	2
	Разработка поверхностей с применением ордера.	2
	Выполнение отдельных элементов ландшафтных форм и комплексов из макетной бумаги.	4
	Практическое занятие № 13. Разработка и выполнение макета элементов ландшафтных форм. Практическое занятие № 14. Разработка и выполнение макета декоративной парковой скульптуры, рекламной или выставочной установки (фонари, скамейки, ограды, фонтаны). Практическое занятие № 15. Разработка и выполнение элементов эталонных образцов объектов открытого городского пространства (элементы остановочного комплекса, стадиона, зоны отдыха и т.п.) с применением принципов «доступной среды».	22
	Самостоятельная работа: 1. Подготовить материал к презентации моделей, будущих промышленных образцов. 2. Провести анализ аналогов ландшафтных форм. 3. Проанализировать ландшафтные комплекс и его оборудование. 4. Подобрать аналоги декоративной парковой скульптуры, рекламной или выставочной установки (фонари, скамейки, ограды, фонтаны) . 5. Подготовить презентацию по профилю.	17
Всего за 5 семестр:		85

	теоретическое обучение (лекции)	66
	практические занятия	66
	самостоятельная работа	33
	промежуточная аттестация: зачет с оценкой - 4, 5 семестры	-
Всего по дисциплине:		165
МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения		85
Тема 1.1 Общие сведения и конструктивные решения в строительном, объектном и арт-дизайне	Выбор конструктивной схемы.	1
	Бескаркасные, каркасные и неполные схемы несущего остова (каркаса).	1
	Технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	1
	Конструктивные решения в объектном дизайне.	1
	Пространственная жесткость и устойчивость.	1
	Стойкость к атмосферным и физико-химическим воздействиям.	1
	Тепло- и звукоизоляционные свойства.	1
	Ассортимент, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов.	1
	Практическое занятие №1. Требования к конструкции и материалам (эргономические, технологические, эксплуатационные и гигиенические). Практическое занятие №2. Методы испытаний и оценки качества материалов. Практическое занятие №3. Выбор и обоснование, конструктивной схемы и материалов с учетом их формообразующих характеристик и свойств.	12
Тема 1.2. Проект объекта дизайна. Общие сведения.	Задание на проектирование.	2
	Стадии проекта. Концепция проектного решения.	2
	Эскизный проект. Состав проекта.	2
	Рабочий проект. Состав проекта.	2
	Основные требования к визуальным материалам.	2
	Графическое представление решения.	2
	Практическое занятие №4. Выполнение эскиза проекта по стадиям проектирования. Выполнить эскизные	6

	образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.	
Тема 1.3. Разработка рабочего проекта объектов дизайна.	Основные рабочие проекции объекта проектирования.	1
	Материалы и спецификации.	1
	Основные узлы и детали.	1
	Понятие системы автоматизированного проектирования (САПР).	1
	Практическое занятие №5. Выполнение основных рабочих проекций, узлов и деталей в системе автоматизированного проектирования. Выполнить технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии.	6
Тема 1.4. Основы технологии и оборудования для реализации объектов дизайна	Технологии и оборудование для реализации проекта в различных областях дизайна.	2
	Ассортимент и оценки качества.	2
	Практическое занятие № 6. Выбор технологии и оборудования для реализации объекта.	4
Тема 1.5. Подготовка и организация технологических процессов для реализации объектов дизайна.	Технологическая последовательность реализации объектов дизайна.	1
	Технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам.	2
	Использование современных информационных технологий.	2
	Организация технического контроля над качеством продукции.	1
	Практическое занятие №22. Разработка технологической карты изготовления объекта.	6
	Практическое занятие №23. Составление схемы разделения труда.	
	Самостоятельная работа: 1. Выполнение эскиза проекта по стадиям проектирования 2. Выполнение основных рабочих проекций, узлов и деталей в системе автоматизированного проектирования. 3. Выбор технологии и оборудования для реализации объекта. 4. Разработка технологической карты изготовления объекта. 5. Составление схемы разделения труда.	17
	теоретическое обучение (лекции)	34
	практические занятия	34
	самостоятельная работа	17

	промежуточная аттестация: зачет с оценкой 5 семестр	-
Всего по дисциплине:		85
ПП.02.01 Производственная практика (5 семестр)	Виды работ: 1. Инструктаж по технике безопасности и охране труда, ознакомление с правилами внутреннего распорядка, с режимом работы организации, техникой безопасности и противопожарной защиты в организации. 2. Знакомство с процессами технического исполнения художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале в организации. 3. Сбор информации, подбор специальной литературы по теме проекта. 4. Определение требований, ограничений, условий, необходимых для выполнения проекта. 5. Разработка серии проектных эскизов. 6. Воплощение авторского проекта в материале. 7. Выбор материалов с учетом их формообразующих свойств. 8. Составление плана практической реализации проекта (технология изготовления изделия), подбор необходимых материалов, инструментов, оборудования. 9. Выбор оптимального варианта реализации объекта на основе имеющейся материально-технической базы, экономических расчетов, экологической оценки и др. 10. Выполнение эталонных образцов объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале. 11. Подготовка рабочих шаблонов, подготовка деталей объектов дизайна к выполнению макета. 12. Выполнение технических чертежей проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии. 13. Разработка технологической карты изготовления авторского проекта. 14. Оформление проекта (подготовка документации: чертежи, рисунки, технологические карты). 15. Оформление отчета по практике.	108

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Дисциплина МДК.02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебный кабинет профессиональных дисциплин, мастерская дизайна, производственная мастерская.

Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативам и оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения. Учебный кабинет оснащен оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных РПД, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета профессиональных дисциплин:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Оборудование мастерской дизайна:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя. специальные коврики для резки макетов, материалы и инструменты.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Оборудование производственной мастерской:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя. специальные коврики для резки макетов, материалы и инструменты.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Учебно-практическое оборудование, необходимое для проведения предусмотренных программой практических занятий. В соответствии с п.4.4. ФГОС СПО допускается замена

оборудования его виртуальными аналогами.

Кабинет для самостоятельной работы обучающихся оснащен оборудованием и техническими средствами обучения с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и выходом в локальную сеть с доступом в «Личный кабинет» обучающегося.

Кабинет для воспитательной работы обучающихся оснащен оборудованием и техническими средствами обучения с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и выходом в локальную сеть с доступом в «Личный кабинет» обучающегося.

**Дисциплина МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения
предусмотрены следующие специальные помещения:**

Учебный кабинет профессиональных дисциплин, мастерская дизайна, производственная мастерская.

Помещение кабинета удовлетворяет требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативам и оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения. Учебный кабинет оснащен оборудованием, техническими средствами обучения для проведения занятий всех видов, предусмотренных РПД, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, а также для проведения текущего контроля, промежуточной итоговой аттестации.

Оборудование кабинета профессиональных дисциплин:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Оборудование мастерской дизайна:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя. специальные коврики для резки макетов, материалы и инструменты.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Оборудование производственной мастерской:

Основное оборудование: мебель аудиторная (столы, стулья, доска аудиторная), стол преподавателя, стул преподавателя. специальные коврики для резки макетов, материалы и инструменты.

Технические средства обучения: персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением и выходом в сеть Интернет; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран).

Учебно-практическое оборудование, необходимое для проведения предусмотренных программой практических занятий. В соответствии с п.4.4. ФГОС СПО допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Кабинет для самостоятельной работы обучающихся оснащен оборудованием и техническими средствами обучения с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и выходом в локальную сеть с доступом в «Личный кабинет» обучающегося.

Кабинет для воспитательной работы обучающихся оснащен оборудованием и техническими средствами обучения с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и выходом в локальную сеть с доступом в «Личный кабинет» обучающегося.

3.2. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрено следующее учебно-методическое обеспечение:

Дисциплина МДК.02.01 Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале:

Основная литература:

1. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура: учебное пособие: в 2 томах. Том 1 / Е.Б. Володина. — Москва: ИНФРА-М, 2025. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — 388 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017570-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184837>

2. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура: учебное пособие: в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017571-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184838>

Дисциплина МДК 02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения:

Основная литература:

1. Нартя, В. И. Основы конструирования объектов дизайна: учебное пособие: [16+] / В. И. Нартя, Е. Т. Суиндигов. – Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. – 265 с.: ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565018> (дата обращения: 27.10.2025). – Библиогр.: с. 280. – ISBN 978-5-9729-0353-5. – Текст: электронный.

ПП.02.01 Производственная практика:

Основная литература:

1. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура: учебное пособие: в 2 томах. Том 1 / Е.Б. Володина. — Москва: ИНФРА-М, 2025. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — 388 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017570-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184837>
2. Володина, Е. Б. Материаловедение: дизайн, архитектура: учебное пособие: в 2 томах. Том 2 / Е.Б. Володина. — Москва: ИНФРА-М, 2025. — 432 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-017571-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2184838>
3. Нартя, В. И. Основы конструирования объектов дизайна: учебное пособие: [16+] / В. И. Нартя, Е. Т. Суиндигов. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. — 265 с.: ил., табл., схем. — Режим доступа: по подписке. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=565018> (дата обращения: 27.10.2025). — Библиогр.: с. 280. — ISBN 978-5-9729-0353-5. — Текст: электронный.

3.3. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены современные профессиональные базы данных и информационных справочных систем:

Современные профессиональные базы данных:

1. Медиапортал «Российское образование» <https://ro-edu.ru/>.
2. Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://pravo.gov.ru/>.

Информационные справочные системы:

1. Министерство просвещения Российской Федерации. Банк документов. — URL: <https://docs.edu.gov.ru/#activity=106>.
2. <https://slovaronline.com> — справочная поисковая система по всем доступным словарям, энциклопедиям и переводчикам в режиме Онлайн.
3. <http://www.rosdesign.com> - статьи о дизайне.
4. <http://jovanny.ru/> - Проект бесплатных шрифтов
5. <http://ru-pack.livejournal.com/> - всё об упаковке
6. <http://design-mania.ru/> - блог про веб-дизайн
7. <http://www.dejurka.ru/> - дизайн-журнал
8. <https://www.designonstop.com/> - блог о веб-дизайне

Электронно-библиотечные системы (ЭБС):

1. <http://biblioclub.ru>;
2. <https://znanium.ru/>

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

1. Операционная система Microsoft Windows 10;
2. Пакет программ Microsoft Office Professional Plus;
3. 7-zip - архиватор;
4. Inkscape – векторный графический редактор <https://inkscape.org/ru/oprogramye/>;
5. Интернет-браузер Google Chrome (бесплатное программное обеспечение, не ограничено, бессрочно).
6. Антивирусная программа Dr.Web.

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

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
ПК 2.1. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия	Обучающийся выполняет разработку технологической карты изготовления изделия, знает необходимые инструменты и приспособления	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля: – при проведении устного опроса; – при выполнении практического задания; – при выполнении и защите реферата; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: зачетов с оценкой, экзамена по профессиональному модулю.
ПК 2.2. Выполнять технические чертежи	Обучающийся выполняет технические чертежи в соответствии с требованиями ГОСТ и ЕСКД	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля: – при проведении устного опроса; – при выполнении практического задания; – при выполнении и защите реферата; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: зачетов с оценкой, экзамена по профессиональному модулю.

ПК 2.3. Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием)	Обучающийся выполняет экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием). Знает современные материалы и конструктивные системы для разработки объекта	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля: – при проведении устного опроса; – при выполнении тестирования; – при выполнении практического задания; – при выполнении и защите реферата; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: зачетов с оценкой, экзамена по профессиональному модулю.
ПК 2.4. Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия технической документации	Обучающийся выполняет работу по доведению опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля: – при проведении устного опроса; – при выполнении практического задания; – при выполнении и защите реферата; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: зачетов с оценкой, экзамена по профессиональному модулю.
ПК 2.5. Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия	Обучающийся выполняет разработку эталона (макета в масштабе) изделия	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения профессионального модуля: – при проведении устного опроса; – при выполнении тестирования; – при выполнении практического задания; – при выполнении и защите реферата;

		– при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении: зачетов с оценкой, экзамена по профессиональному модулю.
--	--	--