

Министерство культуры Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КРАСНОДАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
КУЛЬТУРЫ»**

Факультет среднего профессионального и предпрофессионального
образования
Отделение среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий
отделением СПО
_____/Мотуз Н.А.
27 августа 2021 г. пр. № 1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПМ.02. ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ДИЗАЙНЕРСКИХ
ПРОЕКТОВ В МАТЕРИАЛЕ**

Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Профиль подготовки – гуманитарный

Квалификация (степень) выпускника – Дизайнер

Форма обучения - очная

Краснодар, 2021

Программа профессионального модуля ПМ.02 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года, приказ № 658.

Организация-разработчик: Краснодарский государственный институт культуры.

Разработчики:

Заведующая кафедры дизайна

преподаватель СПО

преподаватель СПО

Арт-директор ООО "Версия Юг"

Прудовская О.Ю.

Акназарова Э.Я.

Краснова В.С.

Делиско О.В.

Программа профессионального модуля рассмотрена на заседании цикловой комиссии профессионального цикла специальности 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)» от 27.08. 2021 г. и утверждена на заседании отделения СПО 27.08. 2021 г., протокол № 1.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Область применения программы	4
1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля	4
1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы профессионального модуля	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3.1. Тематический план профессионального модуля	6
3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	13
4.2. Информационное обеспечение обучения	18
Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	
4.3. Общие требования к организации образовательного процесса	19
4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02. Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности: Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале

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

Цель освоения дисциплины «Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале» - помочь студентам в изучении техники исполнения проектов в материале, формирования необходимой научной базы для последующего эффективного изучения специализированных дисциплин, формирующих профессиональные компетенции у студентов.

Задачи:

- разработка технологической карты изготовления;
- выполнение технических чертежей;
- выполнение экспериментальных образцов объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием);
- доведение опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации;
- разработка эталона (макета в масштабе) изделия

Целью освоения данного профессионального модуля является освоение ОК и ПК, соответствующих данному виду профессиональной деятельности:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 2.1.	Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия
ПК 2.2.	Выполнять технические чертежи
ПК 2.3.	Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием

	(писанием)
ПК 2.4.	Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия промышленной документации
ПК 2.5.	Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

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

иметь практический опыт в:

разработке технологической карты изготовления;

выполнении технических чертежей;

выполнении экспериментальных образцов объекта дизайна или его отдельных элементов в макете или материале в соответствии с техническим заданием (описанием);

доведении опытных образцов промышленной продукции до соответствия технической документации;

разработке эталона (макета в масштабе) изделия

уметь:

выбирать материалы с учетом их формообразующих свойств;

выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале в соответствии с техническим заданием (описанием);

выполнять технические чертежи проекта для разработки конструкции изделия с учетом особенностей технологии и формообразующих свойств материалов;

разработать технологическую и конфекционную карты авторского проекта;

применять знания о закономерностях построения художественной формы и особенностях ее восприятия;

реализовывать творческие идеи в макете;

выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в материале на современном производственном оборудовании, применяемом в дизайн индустрии;

работать на производственном оборудовании

знать:

ассортимент, особенности, свойства, методы испытаний и оценки качества материалов;

технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам;

технологию сборки эталонного образца изделия;

технологический процесс изготовления модели;

современное производственное оборудование, применяемое для изготовления изделий в дизайн индустрии.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего— **826** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **784** часов;

самостоятельной работы обучающегося— **24** часов;

учебная практика -**108** часов

производственной практики (по профилю специальности) – **180** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) **Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия
ПК 2.2.	Выполнять технические чертежи
ПК 2.3.	Выполнять экспериментальные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете или материале в соответствии с техническим заданием (писанием)
ПК 2.4.	Доводить опытные образцы промышленной продукции до соответствия промышленной документации
ПК 2.5.	Разрабатывать эталон (макет в масштабе) изделия
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1. – ПК 2.2.	Раздел 1. Выполнение эталонных образцов объектов дизайна в макете, материале с учетом их формообразующих свойств	274	392	186	30	48	-	-	-
ПК 2.3-ПК 2.4.	Раздел 2. Разработка конструкции объекта (изделия) с учетом технологии изготовления, выполнение технических чертежей, разработка технологической карты изготовления изделия	264	392	186	-	16	-	-	-
ПК 5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Учебная практика	108	-						108
ПК 2.1-ПК 2.4.	Производственная практика, (по профилю специальности), часов	180	-						180
Итого:		826	784	372	30	24	-	108	288

3.4. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02 Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах
1	2	3
Раздел 1. Выполнение эталонных образцов объектов дизайна в макете, материале с учетом их формообразующих свойств		
МДК.02.01 Выполнение дизайнерских проектов в материале		Максимальная нагрузка: 262 час. Всего 248 час. Т=68, ПЗ=186, С/Р=16
Введение	<p>Содержание</p> <p>Цели и задачи МДК 02.01 Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале, его роль в формировании у обучающихся профессиональных компетенций. Краткая характеристика основных разделов модуля. Порядок форма проведения занятий, использование основной и дополнительной литературы. Рекомендации по организации самостоятельной работы студентов при изучении модуля</p>	4
Тема 1.1. Выполнение дизайнерских проектов в материале, макете	<p>Содержание</p> <p>1. Современные тенденции в проектировании промышленной продукции. Структура дизайн-продукта как комплекс компонентов. Возможность прогнозирования вероятных тенденций</p> <p>2. Разработка эскизов дизайн-продукта. Совокупность обстоятельств, определяющих форму изделия. Тектоника формы. Форма и материал. Стилистическое решение</p> <p>3. Послепроектный анализ</p> <p>4. Презентация моделей, будущих промышленных образцов и др. Современные презентационные технологии</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>Практическое задание 1. Анализ основных современных тенденций в дизайне.</p> <p>Практическое задание 2. Анализ фирменного стиля</p> <p>Практическое задание 3. Определение идеи проекта</p> <p>Практическое задание 4. Разработка серии эскизов</p> <p>Практическое задание 5. Разработка базовой формы. Оценка соответствия эскиза и готового продукта</p> <p>Практическое задание 6. Виды презентации работы</p> <p>Практическое задание 7. Разработка портфолио и презентационного макета. Разработка</p>	244
		186

	презентации в электронном виде.	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные тенденции в проектировании промышленной продукции. 2. Структура дизайн-продукта как комплекс компонентов. 3. Совокупность обстоятельств, определяющих форму изделия. 4. Этапы восприятия формы и его материала 5. Тектоника формы. 6. Форма и материал. 7. Стилистическое решение продукта. 8. Современные презентационные технологии. 9. Понятие «содержательная форма». 10. Самостоятельное изучение литературы по промышленному созданию объектов дизайна. 		8
Учебная практика раздела 1 Виды работ <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение технического проекта. 2. Разработка конструктивно – технологического обеспечения проекта. 3. Выполнение изделий образцов промышленной продукции, пространственных комплексов. 4. Проведение сравнительного анализа соответствия эскизного проекта и готового продукта. 5. Демонстрация законченного проекта комиссии. 		108
Производственная практика раздела 1 Виды работ <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка дизайнерского проекта по творческому источнику. 2. Подбор материалов. 3. Выбор конструктивно – технологического обеспечения проекта. 4. Исполнение изделий промышленной продукции, пространственных комплексов. 5. Презентация законченного проекта 		180
Курсовой проект (выполнение курсового проекта является обязательным) Тематика курсовых проектов <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбор декоративно-отделочных материалов для авторского проекта жилого интерьера. 2. Подбор декоративно-отделочных материалов для авторского проекта для открытого учебного пространства. 3. Подбор декоративно-отделочных материалов для авторского проекта офисного пространства. 4. Подбор декоративно-отделочных материалов для авторского проекта интерьера выставочного павильона. 5. Подбор декоративно-отделочных материалов для благоустройства открытого городского пространства (малого сада, бульвара, сквера, парка). 6. Подбор декоративно-отделочных материалов для авторского проекта малой архитектурной формы 		30 (часы входят в общее количество часов по МДК)
Раздел 2. Разработка конструкции изделия с учетом технологии изготовления, выполнение технических чертежей, разработка технологической карты изготовления изделия		

МДК 02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна		Максимальная нагрузка: 264 час. Всего 248 час. Т=68, ПЗ=186, С/Р=16
Тема 2.1. Исходные данные для конструкторского обеспечения проектирования объектов дизайна	Содержание	54
	1. Анализ технического рисунка объекта дизайна. Определение положения и конфигурации конструктивных членений по рисунку, изменчивости размеров и формы отдельных элементов объекта дизайна и предметно-пространственных комплексов.	
	2. Системы конструирования промышленных изделий. Терминология и символы. Правила технического черчения конструкций промышленных изделий. Основные требования к исходным визуальным материалам, соответствие современным технологиям, требованиям отрасли и др.	
	В том числе практических	38
	Практическое занятие 8. Размерные характеристики объекта дизайна. Работа с действующими стандартами по выполнению измерений для подготовки проектирования объектов дизайна. Определение допускаемых величин отклонений	
Тема 2.2. Разработка технического проекта объекта дизайна	Содержание	52
	1. Обеспечение объектов проектирования необходимыми материалами. Обоснование выбора материалов, характеристика всех материалов проекта с учетом их формообразующих свойств. Построение технических чертежей конструкций промышленных изделий Общие требования к построению технических чертежей, учет технологических требований производства при создании макетов, чертежей и т.д.	
	Построение технических чертежей конструкций промышленных изделий. Общие требования к построению технических чертежей, учет технологических требований производства при создании макетов, чертежей и т.д. Применение программных средств автоматизированного проектирования. Современные профессиональные системы автоматизированного проектирования промышленных изделий и предметно-пространственных комплексов	
	В том числе практических занятий	37
	Практическое занятие 9. Применение программных средств автоматизированного проектирования. Современные профессиональные системы автоматизированного проектирования промышленных изделий и предметно-пространственных комплексов	
	Практическое занятие 10. Построение чертежей конструкций промышленных изделий по техническому рисунку	
	Практическое занятие 11. Построение чертежей изделий и схем предметно-пространственных комплексов в системах автоматизированного проектирования	
	Практическое занятие 12. Построение чертежей изделий и схем предметно-пространственных	

	комплексов в системах автоматизированного проектирования	
Тема 2.3. Разработка рабочего проекта объектов дизайна	Содержание	52
	Конструирование рабочих шаблонов для выполнения эталонного образца или макета в материале	
	Выполнение эталонного образца объекта дизайна или его отдельных элементов в материале (макете)	
	В том числе практических занятий	37
	Практическое занятие 13. Подготовка рабочих шаблонов, подготовка деталей объектов дизайна к выполнению макета	
	Практическое занятие 14. Изготовление эталонного образца объекта дизайна или макета предметно-пространственного комплекса	
Тема 2.4. Основы технологии и технологического оборудования изготовления промышленных изделий, объектов дизайна	Содержание	52
	Выбор технологических режимов производства промышленных изделий, объектов дизайна. Основы обработки различных видов промышленных изделий. Технологическое оборудование	
	В том числе практических занятий	37
	Практическое занятие 15. Разработка технологической карты изготовления изделия	
	Практическое занятие 16. Выполнение экономичных раскладок шаблонов промышленных изделий	
Тема 2.5 Подготовка и организация технологических процессов производства промышленных изделий, объектов дизайна	Содержание	52
	Составление технологической последовательности обработки промышленных изделий, объектов дизайна. Использование современных информационных технологий. Приемы организации технического контроля за качеством продукции	
	В том числе практических занятий	37
	Практическое занятие 17. Составление схемы разделения труда изготовления промышленных изделий, объектов дизайна	
	Практическое занятие 18. Организация технического контроля за качеством продукции	
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2		8
1. Предварительный анализ и составление технического задания.		
2. Этапы технологической подготовки изделия.		
3. Определение технологического маршрута обработки изделия выбранной группы.		
4. Выбор пооперационного технологического процесса.		
5. Установление способов обработки отдельных элементов (выполняемых технологических операций) для изделия выбранной группы.		
6. Подготовка и организация технологических процессов производства промышленных изделий, объектов дизайна.		

<ol style="list-style-type: none"> 7. Предварительный анализ и разработка художественно - конструкторского предложения. 8. Требования к конструкции изделия. 9. Разработка конструкции изделия с учетом технологии изготовления. 10. Использование современных информационных технологий для обработки промышленных изделий, объектов дизайна 	
<p>Учебная практика раздела №2</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение технического проекта. 2. Разработка конструктивно – технологического обеспечения проекта. 3. Выполнение изделий образцов промышленной продукции, пространственных комплексов. 4. Проведение сравнительного анализа соответствия эскизного проекта и готового продукта. 5. Демонстрация законченного проекта комиссии 	
<p>Производственная практика раздела № 2</p> <p>Виды работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка дизайнерского проекта по творческому источнику. 2. Подбор материалов. 3. Выбор конструктивно – технологического обеспечения проекта. 4. Исполнение изделий промышленной продукции, пространственных комплексов. 5. Презентация законченного проекта 	
<p>Курсовой проект (выполнение курсового проекта является обязательным)</p> <p>Тематика курсовых проектов</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка чертежей арт-объекта для авторского проекта жилого интерьера. 2. Разработка конструктивно – технологических чертежей оборудования и мебели для открытого учебного пространства. 3. Разработка конструктивно – технологических чертежей мебели для авторского проекта офисного пространства. 4. Построение конструктивно – технологических чертежей конструкций для авторского проекта малого выставочного павильона. 5. Построение конструктивно – технологических чертежей малых архитектурных форм для благоустройства открытого городского пространства (малого сада, бульвара, сквера, парка). 	
<p>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе) <i>(если предусмотрено, указать тематику и(или) назначение, вид (форму) организации учебной деятельности)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологические требования к различным типам дизайнерских объектов (элементам детской игровой площадки, офисной мебели и т.п.). 2. Художественно-конструкторский проект: основные разделы и требования 	
<p>Самостоятельная учебная работа обучающегося над курсовым проектом (работой) <i>(указать виды работ обучающегося, например: планирование выполнения курсового проекта (работы), определение задач работы, изучение литературных источников, проведение предпроектного исследования ...)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение задач работы 2. Изучение аналогов поставленной задачи 3. Предпроектное исследование, создание брифа 4. Создание чертежей 5. Оформление проектной документации 	

Всего

**Максимальная
нагрузка: 826 час.
Всего 784 час.
Т=430, ПЗ=372,
С/Р=24**

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия лабораторий:

- Лаборатория компьютерного дизайна;
- Лаборатория художественно-конструкторского проектирования;
- Лаборатория макетирования графических работ.

<p>ПМ.02 Техническое исполнение художественно- конструкторских (дизайнерских) Проектов в материале</p>	<p>Лаборатория художественно-конструкторского проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> -доска маркерная -стол учителя -кресло для учителя -шкаф для хранения наглядных материалов -ноутбук -мольберты -банкетки -комплект гипсовых моделей геометрических тел -комплект гипсовых моделей для натюрморта -комплект гипсовых моделей головы -кульман <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr 000280549от23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407от16.08.2019(3year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор № Tr 000 280 593от28 августа 2019(3 year)).</p>
	<p>Лаборатория макетирования графических работ</p> <p>Комплект специализированной мебели:</p> <ul style="list-style-type: none"> -стеллажи -столы <p>Технические средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> -терморезущий станок -режущая струна -режущий плоттер -печатающий плоттер -3D принтер <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549от23.08.2019(3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407от16.08.2019(3year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от28 августа 2019(3year)) Adobe Acrobat (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу Неисключительных прав от20.08.2019), Adobe Illustrator (Лицензионный договор №БП000000131</p>

	<p>на передачу Неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe InDesign (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Photoshop (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу Неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Premiere Pro (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу Неисключительных прав от 20.08.2019).</p> <p>Лаборатория компьютерного дизайна Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и Индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации -доска -стол преподавателя -кресло для преподавателя</p>
	<p>- Столы ученические - Кресла с регулируемой высотой - Класс ПК, объединённых в локальную сеть, с выходом на эл. Портал МИТУ-МАСИ - Демонстрационное оборудование – проектор и компьютер - Учебно-наглядные пособия Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Microsoft VisualStudio (Сублицензионный договор №Tr000235841 от 23.08.2019 (3 year)), iTALC (Свободно распространяемое ПО), Microsoft Visio (Сублицензионный договор №Tr 000235564 от 23.08.2019 (3 year)), Any Logic (Свободно распространяемое ПО), Argo UML (Свободно распространяемое ПО), ARISEXPRESS (Свободно распространяемое ПО), Erwin (Свободно распространяемое ПО), Inkscape (Свободно распространяемое ПО), Maxima (Свободно распространяемое ПО), Microsoft SQL Server Management Studio (Свободно распространяемое ПО), MPLAB (Свободно распространяемое ПО), Notepad ++ (Свободно распространяемое ПО), Oracle VM VirtualBox (Свободно распространяемое ПО), Paint.NET (Свободно распространяемое ПО), SciLab (Свободно распространяемое ПО), WinAsm (Свободно распространяемое ПО), GNS3 (Свободно распространяемое ПО), Dip Trace (Сублицензионный договор № Tr 000130410 от 21.08.2019 (3 year)), Adobe Acrobat (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Illustrator (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe InDesign (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Photoshop (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Premiere Pro (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), LIRA-SAPR (Сублицензионный договор №Tr000280575 от 23.08.2019 (3 year)), Sapfir (Сублицензионный договор №Tr000280575 от 23.08.2019 (3 year)), Смета.ру, SCADOffice (Свободно распространяемое ПО), Информационно-справочная система</p>

	<p>«Консультант – плюс» (Договор об информационный поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
	<p>Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплекты учебной мебели - Компьютерная техника с подключением к сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы и курсового проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплекты учебной мебели - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
МДК.02.01	Лаборатория художественно-конструкторского проектирования
<p>Выполнение художественно-Конструкторских проектов в материале</p>	<ul style="list-style-type: none"> - доска маркерная - стол учителя - кресло для учителя - шкаф для хранения наглядных материалов - ноутбук - мольберты - банкетки - комплект гипсовых моделей геометрических тел - комплект гипсовых моделей для натюрморта - комплект гипсовых моделей головы - кульман <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО),</p>

Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3year)).

Лаборатория макетирования графических работ Комплект специализированной мебели:

- стеллажи
- столы

Технические средства:

- терморезущий станок
- режущая струна
- режущий плоттер
- печатающий плоттер
- 3D принтер

Программное обеспечение:

Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3year)),

Microsoft Office (Сублицензионный договор № Tr 000 235 407 от

16.08.2019 (3year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО),

Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3year))

Adobe Acrobat (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019),

Adobe Illustrator (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу не исключительных прав от 20.08.2019),

Adobe InDesign (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019),

Adobe Photoshop (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019),

Adobe Premiere Pro (Лицензионный договор №БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019).

	<p>Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплекты учебной мебели - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор № Tr 000 280 549 от 23.08.2019 (3year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome(Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа2019 (3year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор обинформационной поддержке от 27декабря 2013 года).</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы и курсового проектирования</p> <ul style="list-style-type: none"> - комплекты учебной мебели - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549от23.08.2019(3year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа2019(3year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационной поддержке от27декабря2013года).</p>
<p>МДК.02.02 Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна</p>	<p>Лаборатория компьютерного дизайна Учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <ul style="list-style-type: none"> -доска -стол преподавателя -кресло для преподавателя -столы ученические -кресла с регулируемой высотой -класс ПК, объединённых в локальную сеть, с выходом на эл. Портал МИГУ-МАСИ -демонстрационное оборудование –проектор и компьютер -учебно-наглядные пособия <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор№Tr000280549от23.08.2019 (3 year)),MicrosoftOffice(Сублицензионныйдоговор№Tr000235407от16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО),Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593от28 августа2019(3year)), Microsoft Visual Studio (Сублицензионныйдоговор№Tr000235841от23.08.2019 (3year)), iTALC(Свободно распространяемое ПО), Microsoft Visio (Сублицензионный договор №Tr000235564 от 23.08.2019 (3 year)), Any Logic(Свободно Распространяемое ПО), Argo UML (Свободно распространяемое ПО), ARIS</p>

EXPRESS (Свободно распространяемое ПО), Etwin (Свободно распространяемое ПО), Inkscape (Свободно распространяемое ПО), Maxima (Свободно распространяемое ПО), Microsoft SQL Server Management Studio (Свободно распространяемое ПО), MPLAB (Свободно распространяемое ПО), Notepad++ (Свободно распространяемое ПО), Oracle VM VirtualBox (Свободно распространяемое ПО), Paint.NET (Свободно распространяемое ПО), SciLab (Свободно распространяемое ПО), Win Asm (Свободно распространяемое ПО), GNS3 (Свободно распространяемое ПО), DipTrace (Сублицензионный договор № Tr000130410 от 21.08.2019 (3 year)), Adobe Acrobat (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Illustrator (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe InDesign (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Photoshop (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Premiere Pro (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), LIRA-SAPR (Сублицензионный договор № Tr 000280575 от 23.08.2019 (3 year)), Saffir (Сублицензионный договор № Tr000280575 от 23.08.2019 (3 year)), Смета.ру, SCAD Office (Свободно распространяемое ПО), Информационно-Справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационный Поддержке от 27 декабря 2013 года).

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
 -комплекты учебной мебели
 -компьютерная техника с подключением к сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему
 Программное обеспечение:
 Microsoft Windows (Сублицензионный договор № Tr 000280549 от 23.08.2019 (3 year)),
 Microsoft Office (Сублицензионный договор № Tr 000 235407 от 16.08.2019 (3 year)),
 Google Chrome (Свободно распространяемое ПО),
 Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор № Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)),

Информационно-справочная система – плюс (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).

Помещения для самостоятельной работы и курсового проектирования
 -комплекты учебной мебели
 -компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду
 Программное обеспечение:
 Microsoft Windows (Сублицензионный договор № Tr 000 280 549 от 23.08.2019 (3 year)),
 Microsoft Office (Сублицензионный договор № Tr 000 235407 от 16.08.2019

	<p>(3year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор № Tr 000 280593 от 28 августа 2019 (3year)), Информационно-справочная система «Консультант плюс» (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
<p>ПП.02 Производственная практика(по профилю специальности)</p>	<p>Лаборатория компьютерного дизайна учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации -доска -стол преподавателя -кресло для преподавателя -столы ученические -кресла регулируемой высотой -класс ПК, объединённых в локальную сеть, с выходом на эл. портал МИТУ-МАСИ -демонстрационное оборудование – проектор компьютер -учебно-наглядные пособия Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор № Tr 000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор № Tr 000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор № Tr 000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Microsoft Visual Studio (Сублицензионный договор № Tr 000235841 от 23.08.2019 (3 year)), iTALC (Свободно распространяемое ПО), Microsoft Visio (Сублицензионный договор № Tr 000235564 от 23.08.2019 (3 year)), AnyLogic (Свободно распространяемое ПО), ArgoUML (Свободно распространяемое ПО), ARIS EXPRESS (Свободно распространяемое ПО), Erwin (Свободно распространяемое ПО), Inkscape (Свободно распространяемое ПО), Maxima (Свободно распространяемое ПО), Microsoft SQL Server Management Studio (Свободно распространяемое ПО), MPLAB (Свободно распространяемое ПО), Notepad++ (Свободно распространяемое ПО), Oracle VM VirtualBox (Свободно распространяемое ПО), Paint.NET (Свободно распространяемое ПО), SciLab (Свободно распространяемое ПО), WinAsm (Свободно распространяемое ПО), GNS3 (Свободно распространяемое ПО), DipTrace (Сублицензионный договор № Tr 000130410 от 21.08.2019 (3 year)), Adobe Acrobat (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Illustrator (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe InDesign (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Photoshop (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), Adobe Premiere Pro (Лицензионный договор № БП000000131 на передачу неисключительных прав от 20.08.2019), LIRA-SAPR (Сублицензионный договор № Tr 000280575 от 23.08.2019 (3</p>

	<p>year), Sapfir (Сублицензионный договор №Tr000280575 от 23.08.2019 (3 year)), Смета.ру, SCAD Office (Свободно распространяемое ПО), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационный поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
	<p>Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет -комплекты учебной мебели -компьютерная техника с подключением к сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду и электронно-библиотечную систему Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3</p>
	<p>year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>
	<p>Помещения для самостоятельной работы и курсового проектирования - комплекты учебной мебели - компьютерная техника с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду Программное обеспечение: Microsoft Windows (Сублицензионный договор №Tr000280549 от 23.08.2019 (3 year)), Microsoft Office (Сублицензионный договор №Tr000235407 от 16.08.2019 (3 year)), Google Chrome (Свободно распространяемое ПО), Kaspersky Endpoint Security (Сублицензионный договор №Tr000280593 от 28 августа 2019 (3 year)), Информационно-справочная система «Консультант – плюс» (Договор об информационной поддержке от 27 декабря 2013 года).</p>

Информационное обеспечение обучения
Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Алексеев, А. Г. Дизайн-проектирование : учебное пособие для среднего профессионального образования /А.Г.Алексеев. — 2-е изд.—Москва : Издательство Юрайт, 2019 ; Кемерово :Изд-во Кем ГИК. — 90с.
2. Элам, К. Геометрия дизайна. Пропорции и композиция. - Санкт-Петербург : Питер, 2014. - 108 с. : ил. - ISBN 978-5-496-00917-1 (Изд-во "Питер") : 490.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.
3. Ермаков, М. П. Основы дизайна. Художественная обработка металла : учеб. пособие [для СПО]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. - 460 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-26696-0 : 404.73. - Текст (визуальный) : непосредственный.
4. Архитектурно-ландшафтный дизайн: теория и практика : учебное пособие / [коллектив авт.: Г.А. Потаев, А.В. Мазаник, Е.Е. Нитиевская и др.]; под общ. ред. Г.А. Потаева. - 2-е изд. - Москва : Форум : Инфра-М, 2018. - 319 с. : цв. ил. - ISBN 978-5-91134-968-4 (Форум). - ISBN 978-5-16-006317-1 (Инфра-М, print). - ISBN 978-5-16-102150-7 (Инфра-М, online) : 1210.00. - Текст (визуальный) : непосредственный.
5. Ермаков, М. П. Основы дизайна. Художественная обработка твердого и мягкого камня : учебное пособие [для СПО] / М. П. Ермаков. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. - 654 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-222-26697-7 : 584.40. - Текст (визуальный) : непосредственный.
6. Панкина, М. В. Экологический дизайн : учебное пособие для СПО / М. В. Панкина, С. В. Захарова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 196, [1] с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-09157-1 : 448.33. - Текст (визуальный) : непосредственный.
7. Основы дизайна и композиции: современные концепции : учебное

пособие для СПО / отв. ред. Е. Э. Павловская. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 117, [1] с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11671-7 : 833.53. - Текст (визуальный) : непосредственный.

Дополнительные источники:

1. Технология обработки материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Лившиц [и др.] ; ответственный редактор В.Б.Лившиц. — Москва: Издательство Юрайт, 2019.—381 с. — (Профессиональное образование). — ISBN978-5-534-10310-6. —Текст: электронный//ЭБС Юрайт [сайт]. —URL:<https://biblio-online.ru/bcode/442512>
2. Адамчук В.В. Эргономика, Москва Юнити-Данта, 2010.—254
3. Глазычев В. О дизайне. Очерки по теории и практике дизайна на Западе, Москва. Вильямс, 2010.—84
4. Косенко П. Живая цифра. Книга о цвете, или Как заставить дышать цифровую фотографию.— М.: Тримедиа Контент, 2013.—С.286.
5. Кошелев В. Самоучитель Photoshop CS2.—М.: Бином-Пресс, 2010.— С.576.
6. Лебедев А. Планировка пространства и дизайн помещений на компьютере. Работаем в 3ds Max, ArchiCAD, ArCon.—Санкт-Петербург,
7. «Питер»,2011. —С.320.
8. Рунге В. Ф История дизайна науки и техники, Москва
9. «Архитектура-С»,2010.—48
10. Сиденко Л. Фотографируем и обрабатываем снимки с помощью Photoshop.— Санкт-Петербург, «Питер»,2014.— С.128.
11. СкоттКелби Ретушь портретов с помощью Photoshop для фотографов.— М.: Вильямс, 2012.— С.368.
12. Скрылина С. Путешествие в страну компьютерной графики.—Санкт-Петербург, БХВ-Петербург, 2014.— С.128.
13. Ткачев В.Н. Архитектурный дизайн, Москва «Архитектура-С»,2013.

14. Ученова В.В. История отечественной рекламы, Москва,
15. «Юнити»,2011.–56
16. Эллен Люптон Графический дизайн от идеи до воплощения. –Санкт-Петербург, «Питер», 2013.– С.184.

Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ СПО на основе примерной основной профессиональной образовательной программы, включающей в себя базисный учебный план и (или) примерные программы учебных дисциплин (модулей) по соответствующей специальности, с учетом потребностей регионального рынка труда.

Перед началом разработки ППССЗ образовательное учреждение определяет ее специфику с учетом направленности на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта.

Освоение программы модуля базируется на изучении дисциплин

«Материаловедение», «История дизайна», а также на изучении профессионального модуля «Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов»

Занятия теоретического курса проводятся в учебных кабинетах «Дизайна» и лаборатории «Художественно-конструкторского проектирования» и др.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно после освоения всех разделов модуля в организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале» является освоение учебного материала на практических занятиях для

получения первичных профессиональных навыков.

Аттестация по итогам производственной практики (по профилю специальности) проводится на основании аттестационных листов по практике, характеристик с места работы, дневников по практике студентов и отзывов руководителей практики и проходит в виде дифференцированного зачета.

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности) по модулю учитываются при проведении экзамена (квалификационного).

Программой предусмотрено выполнение курсовой работы. При работе над курсовым проектом (работой) обучающимся оказываются консультации.

При освоении программ междисциплинарных курсов организуется текущий и промежуточный контроль. Формами промежуточной аттестации по междисциплинарным курсам модуля является экзамен.

По окончании освоения программы профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный).

Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

-наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля

«Техническое исполнение художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов в материале» и специальности «Дизайн»;

-опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;

- преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин «Материаловедение», «Выполнение художественно-конструкторских проектов в материале», «Конструирование»,

«Технология», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Применять материалы с учетом их формообразующих свойств	Использует материалы с учетом их формообразующих свойств при проектировании промышленного изделия.	Текущий контроль в форме тестовых заданий, опроса, контрольных работ, выполнения практических работ, просмотра и оценки портфолио.
Выполнять эталонные образцы объекта дизайна или его отдельные элементы в макете, материале.	Использует техники и навыки макетирования и 3D-моделирования при проектировании объектов среды или ее отдельных элементов.	Текущий контроль в форме тестовых заданий, опроса, контрольных работ, выполнения практических работ, просмотра и оценки портфолио
Разрабатывать конструкцию изделия с учетом технологии изготовления, выполнять технические чертежи.	Выполняет разработку конструкций и технические чертежи изделий с учетом технологии изготовления.	Оценка знаний во время проведения текущего контроля. Оценка выполнения практических работ.
Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия.	Использует знания при составлении технологических карт изготовления изделий.	Оценка знаний во время проведения текущего контроля. Оценка выполнения практических работ: Оценка учебно-производственных работ учебной практики.

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

Результаты(освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимает сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.	Практическая работа, тестирование, контрольная работа, устный опрос, экспертная оценка комплексной работы по всей компетенции.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организовывает собственную деятельность, выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивает их эффективность и качество.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК 4. Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Осуществляет поиски, использует информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные	Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	

технологии в профессиональной деятельности.		
ОК 6. Работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Работает в коллективе, эффективно общается с коллегами, руководством, потребителями.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	
ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития, занимается самообразованием, осознанно планирует повышение квалификации	
ОК.9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Ориентируется в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Экспертная оценка: - формирования навыков работы с СМИ, проф. портфолио.