МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова Протокол № 2 от « 27 » февраля 2019 г.

Ректор МГТУ им, Г.И. Носова, председатель ученого совета

М.В. Чукин

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Направленность (профиль) программы **Художественная обработка металла и камня**

Магнитогорск, 2019

МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕ	нции
	особен осуществлять поиск, критический а	
применять с	истемный подход для решения поставленных з	адач
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые	Философия
	составляющие, рассматривает и предлагает	Продвижение научной
	возможные варианты решения поставленной	продукции
	задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Основы профессионально-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует	технической деятельности
	информацию, требуемую для решения	История художественной
	поставленной задачи; осуществляет поиск	обработки материалов Основы технологии
VIIC 1 2	информации по различным типам запросов	художественной обработки
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от	материалов
	мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения,	Основы научных исследований в
	собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	области технологии
	аргументирует свои выводы и точку эрсния	художественной обработки
		материалов
УК-2 - Спо	особен определять круг задач в рамках по	оставленной цели и выбирать
оптимальны	е способы их решения, исходя из действующ	их правовых норм, имеющихся
ресурсов и от	раничений	
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной	
	цели и предлагает способы их решения и	
	ожидаемые результаты; оценивает	
	предложенные способы с точки зрения	Правоведение
NUC 2 2	соответствия цели проекта	Социальное партнерство
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей	Проектная деятельность
	ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Технологическое
УК-3.3		предпринимательство
y K-3.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с	Экономика
	запланированными результатами и	
	представляет результаты проекта, предлагает	
	возможности их использования и/или	
	совершенствования	
УК-3 – Спос	обен осуществлять социальное взаимодействи	е и реализовывать свою роль в
команде		
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном	
	взаимодействии и командной работе, исходя из	
	стратегии сотрудничества для достижения	
	поставленной цели; строит продуктивное	
	взаимодействие с учетом норм и	
NUC 2 2	установленных правил командной работы	Социальное партнерство
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном	
	взаимодействии и командной работе учитывает	
	особенности поведения и интересы других	
	участников, анализирует возможные последствия личных действий	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и	
J IX-3.3	осуществияет обмен информацион, знаниями и	

рормах на
ормах на
ормах на
ция на
оциально-
России,
Культурология Философия
аекторию
Личностно-профессиональное саморазвитие
ости для
спорт и по спорту и по

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	физической культуре и спорту
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	
	обен создавать и поддерживать безопасные ус. озникновении чрезвычайных ситуаций	ловия жизнедеятельности, в том
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Безопасность
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	жизнедеятельности Оборудование для реализации технологии художественной обработки материалов
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	
	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ	ПЕТЕНЦИИ
	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональ	ной деятельности на основ
естественног	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональ научных и общеинженерных знаний, методо	ной деятельности на основ
	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональ научных и общеинженерных знаний, методомия Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов	ной деятельности на основов математического анализа Проектная деятельность Математика
естественног моделирован	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональ научных и общеинженерных знаний, методония Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов в профессиональной деятельности Применяет методы математического моделирования при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их производства, включая создание 3D-моделей	ной деятельности на основов математического анализа Проектная деятельность Математика Физика Химия Методы математического анализа и моделирование в профессиональной
естественног моделирован ОПК-1.1	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональ научных и общеинженерных знаний, методомия Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов в профессиональной деятельности Применяет методы математического моделирования при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их	ной деятельности на основов математического анализа проектная деятельность Математика Физика Химия Методы математического анализа и моделирование в
опк-1.3 Опк-2 – С технологий	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМ Способен решать вопросы профессиональнаучных и общеинженерных знаний, методония Использует естественнонаучные и общеинженерные знания для решения вопросов в профессиональной деятельности Применяет методы математического моделирования при проектировании и разработке художественно-промышленных изделий, материалов и технологий их производства, включая создание 3D-моделей для конструирования разрабатываемых изделий Применяет методы математического анализа для расчета конструкций художественно-промышленных изделий и выполнения технологических расчетов	ной деятельности на основов математического анализа Проектная деятельность Математика Физика Химия Методы математического анализа и моделирование в профессиональной деятельности Электротехника История художественной обработки материалов Основы инженерных технологий 3D-моделирование художественно- промышленных изделий Технический рисунок Учебная-ознакомительная практика

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	и технологиях для изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных объектов	предпринимательство Учебная-ознакомительная практика
ОПК-2.2	Осуществляет выбор материалов и технологий для изготовления конкурентоспособных художественно-промышленных объектов с учетом экономических ограничений и требований к качеству продукции	Учебная-технологическая (конструкторско- технологическая) практика
ОПК-2.3	Реализует современные технически совершенные технологии по изготовлению конкурентоспособных художественнопромышленных объектов	
материалов,	особен проводить измерения параметров струг художественно-промышленных объектов и	
<u>изготовлени</u> ОПК-3.1	Проводит измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления	Метрология, стандартизация и сертификация Художественное
ОПК-3.2	Использует методики определения состава, свойств и параметров структуры материалов и методы оценки свойств, характеристик и параметров художественно-промышленных изделий	материаловедение Художественное материаловедение: металл Художественное материаловедение: камень
ОПК-3.3	Анализирует, сопоставляет и описывает полученные результаты исследований	Учебная-технологическая (конструкторско- технологическая) практика
программны	особен использовать современные информацио не средства при решении задач производств но-промышленных объектов и их реставрации	а художественных материалов,
ОПК-4.1		Проектная деятельность Основы профессионально- технической деятельности Прикладные программные
ОПК-4.2	Решает задачи проектирования художественно- промышленных объектов с использованием САПР	средства в производстве художественно-промышленных изделий
ОПК-4.3	Проводит анализ современных информационных технологий при решении задач производства художественнопромышленных объектов и их реставрации	Основы реставрационных работ Информационные технологии и система автоматизированного проектирования 3D-моделирование художественно-промышленных
		изделий Учебная-ознакомительная практика
ОПК-5 –		ешения в профессиональной
	и, выбирать эффективные и безопасные технич	еские средства и технологии
ОПК-5.1	Выбирает эффективные технические решения безопасные для окружающей среды и ее защиты от техногенных воздействий,	Безопасность жизнедеятельности

	T	T
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	возникающих в ходе профессиональной деятельности	Учебная-ознакомительная практика
ОПК-5.2	Обеспечивает соответствие технологических процессов международным и российским требованиям защиты окружающей среды от техногенных воздействий	
ОПК-5.3	Реализует технические решения по обеспечению безопасности продукции в соответствии с положениями технических регламентов и нормативными требованиями	
ОПК-6 – С	пособен использовать техническую документ	анию в процессе произволства
	ных материалов, создании и реставрации	
-	х реставрации	1
ОПК-6.1	Проводит анализ технической документации в процессе производства и реставрации	Инженерно-конструкторская подготовка производства
ОПК-6.2	художественно-промышленных объектов Использует техническую документацию в процессе производства и реставрации	художественно-промышленных объектов
ОПК-6.3	художественно-промышленных объектов Принимает участие в разработке технической и	Основы реставрационных работ Учебная-технологическая
	нормативной документации, необходимой в профессиональной деятельности	(конструкторско- технологическая) практика
ОПК-7 –	Способен применять методы оптимизации	и технологических процессов
производств	а художественных материалов и художестве	нно-промышленных объектов с
учетом требо	ования потребителя	
ОПК-7.1	Применяет методы оптимизации технологических процессов производства художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	
ОПК-7.2	Использует методику оптимизации технологии изготовления художественно-промышленных изделий с учетом современного состояния рынка, основных потребительских свойств изделий и нормативных требований к ним	Основы инженерных технологий Учебная-технологическая (конструкторско-технологическая) практика
ОПК-7.3	Обеспечивает оптимизацию технологических процессов производства художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя	
ОПК-8 – С	пособен использовать аналитические модели	при расчете технологических
параметров,		ожественных материалов и
	но-промышленных объектов	
ОПК-8.1	Производит расчеты технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественнопромышленных объектов, используя аналитические модели	Художественное материаловедение Художественное
ОПК-8.2	Использует методику расчета технологических параметров, параметров структуры, свойств материалов и изделий художественного и художественно-промышленного назначения	материаловедение: металл Художественное материаловедение: камень Основы инженерных
ОПК-8.3	Использует аналитический аппарат проектирования технологических параметров,	технологий Учебная-технологическая

Код	и.)	
индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
	параметров структуры, свойств	(конструкторско-
	художественных и художественно-	технологическая) практика
ОПКО С	промышленных материалов и изделий	
	особен участвовать в маркетинговых исследова	ниях товарных рынков
ОПК-9.1	Осуществляет сбор и анализ информации для исследования товарных рынков	Производственный менеджмент
ОПК-9.2	Применяет знания в области маркетинга для решения производственных задач	Учебная-технологическая (конструкторско-
ОПК-9.3	Анализирует результаты маркетинговых исследований товарных рынков для повышения эффективности работы предприятия	технологическая) практика
ОПК-10 –		ертификационные испытания
	ных материалов и художественно-промышлен	• •
ОПК-10.1	Проводит стандартные и сертификационные испытания художественно-промышленных объектов	Метрология, стандартизация и
ОПК-10.2	Использует методику проведения стандартных	сертификация
	и сертификационных испытаний выпускаемой	Учебная-технологическая
	продукции для выявления причин,	(конструкторско-
OFFIC 10.0	вызывающих снижение качества продукции	технологическая) практика
ОПК-10.3	Проводить анализ информации, полученной в	Temonomi reenasi) iipakiiina
l	результате стандартных и сертификационных испытаний для устранения причин,	
	вызывающих снижение качества продукции	
	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТ	ГЕНПИИ
ПК-1 – Влад	цеет навыками эскизирования, макетировани	
прототипиро		a, whom rectors modernipozumia,
ПК-1.1	Создает эскизы, макеты и образцы	Изобразительные технологии
	художественно-промышленных изделий	художественно-промышленных
		изделий
		Дизайн художественно-
		промышленных изделий из
		различных материалов
		Композиция художественно-
		промышленных изделий
		Технология изготовления
		сувенирных изделий из камня
		Технология изготовления
		объёмных изделий из цветных
		металлов
		Формообразование объектов
		художественно-промышленных
		изделий
		Макетирование и
		моделирование художественно-
		промышленных изделий
		мозаики из поделочного камня
		Технология художественной
		обработки цветных металлов и

TC)		
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
		сплавов
		Технология изготовления
		ювелирных украшений
		Художественная обработка
		неметаллических материалов
		Производственная-
		преддипломная практика
		Технологический практикум по
		обработке камня
		Технологический практикум по
		обработке металла
	обен устанавливать соответствие характерист жим требованиям	тик модели, прототипа продукта
ПК-2.1	Проводит анализ художественно-	Промышленный дизайн
	промышленного изделия на предмет	Основы эргономики
	соответствия характеристик эргономическим и	Формообразование объектов
	иным требованиям	художественно-промышленных
		изделий
		Производственная-
		преддипломная практика
		•
проектиров	собен проводить контроль реализации эрг зании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической локументации для серийно	се опытных образцов изделий
проектиров и подготові внесение в	ании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений	се опытных образцов изделий ого (массового) производства,
проектиров и подготові	вании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	вании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки
проектиров и подготові внесение в	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов
проектиров и подготова внесение в в ПК-3.1	кании, изготовлении, испытаниях и доводк ке технической документации для серийно нее необходимых изменений Проводит анализ проекта опытного образца художественно-промышленного изделия Контролирует соответствие конструкторской документации и технологической оснастки производства опытного образца и вносит	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики
проектиров и подготовы внесение в и ПК-3.1 ПК-3.2	способен проводить контроль качества	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	пособен проводить контроль качества енного процесса	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях
проектиров и подготовы внесение в и ПК-3.1 ПК-3.2	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственнаяпреддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	пособен проводить контроль качества енного процесса	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственнаяпреддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственнаяпреддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества художественно-промышленных
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственнаяпреддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий Производственная-
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственная-преддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий Производственная-технологическая
проектиров и подготов внесение в пПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4 — Спроизводств	способен проводить контроль качества енного процесса Осуществляет контроль качества продукции на	се опытных образцов изделий ого (массового) производства, Специальные технологии художественной обработки материалов: камень Специальные технологии художественной обработки материалов: металл Художественная обработка традиционных материалов Основы эргономики Производственнаяпреддипломная практика продукции на всех стадиях Мастерство. Неметаллические материалы Мастерство. Металлические материалы Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий Производственная-

Код	H.	П
индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
		Производственная-
		преддипломная практика
ПК-5 – Влад	еет навыками изготовления художественных	изделий в традициях народных
художествен	ных промыслов	
ПК-5.1	Разрабатывает художественно-промышленные	
	изделия из металла и камня	Технология обработки
ПК-5.2	Решает профессионально-технологические	материалов: камень
	задачи по подготовке технологического	Технология обработки
ПК-5.3	процесса	материалов: металл
11K-3.5	Выполняет технологические операции по изготовлению художественно-промышленных	Мастерство. Неметаллические
	изготовлению художественно-промышленных изделий из металла и камня	материалы
	insperimental in Resign	Мастерство. Металлические
		материалы
		Специальные технологии
		художественной обработки
		материалов: камень
		Специальные технологии
		художественной обработки
		материалов: металл
		Покрытия материалов
		Оборудование для реализации
		технологии художественной
		обработки материалов
		Основы технологии
		художественной обработки
		материалов
		Технология изготовления
		сувенирных изделий из камня
		Художественная обработка
		традиционных материалов
		Технология изготовления
		объёмных изделий из цветных
		металлов
		Технология изготовления
		мозаики из поделочного камня
		Технология художественной
		обработки цветных металлов и
		сплавов
		Технология изготовления
		ювелирных украшений
		Художественная обработка
		неметаллических материалов
		Производственная-
		технологическая
		(конструкторско-
		технологическая) практика
		· -
		Производственная-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
		преддипломная практика
		Технологический практикум по
		обработке камня
		Технологический практикум по
		обработке металла
ПК-6 – Сп	особен решать стандартные задачи проф	ессиональной деятельности с
использовані продукта	ием компьютерного моделирования, визуа	лизации, презентации модели
ПК-6.1	Использует современные технологии и САПР	Дизайн художественно-
	объемно-пространственного и графического	промышленных изделий из
	проектирования художественно-	различных материалов
	промышленного изделия	Основы научных исследований
		в области технологии
		художественной обработки
		·
		материалов
		Производственная-
		технологическая
		(конструкторско-
		технологическая) практика
		Производственная-
		преддипломная практика
ПК-7 – С	пособен выполнять конструирование эле	ементов продукта с учетом
эргономичес	ких требований	
ПК-7.1	Создает художественно-конструкторский	Технология обработки
	проект изделия с помощью компьютерных	материалов: камень
	программ	Технология обработки
ПК-7.2	Составляет техническое задание на	материалов: металл
	проектирование художественно-	Дизайн художественно-
	промышленных изделий	промышленных изделий из
ПК-7.3	Разрабатывает техническую документацию на	
	проектируемое изделие	различных материалов
		Технология изготовления
		объёмных изделий из цветных
		металлов
		Макетирование и
		моделирование художественно-
		промышленных изделий
		Технология изготовления
		ювелирных украшений
		Художественная обработка
		неметаллических материалов
		Производственная-
		технологическая
		(конструкторско-
		технологическая) практика
I		Произролотранцая
		Производственная- преддипломная практика

ПК-8 — Способен выполнять простые и средней сложности работы при проведении антропометрических и других исследований, касающихся эргономичности продукции

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина (модуль), практика
ПК-8.1	Выполняет простые и сложные антропометрические исследования и испытания с целью выявления эргономичности и иных	Основы технологии художественной обработки материалов
	характеристик продукции	Основы научных исследований в области технологии художественной обработки материалов Основы эргономики Производственнаятехнологическая (конструкторскотехнологическая) практика Производственнаяпреддипломная практика