

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

А.Е.Рудин

« 28 » июня 2022 года

Программа практики

Б2.В.02(П)

Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта производственной деятельности)

Учебный план: 2022-2023 29.03.04 ИПИ ТХОМ ОО №1-1-16.plx

Кафедра: **50** Технологии художественной обработки материалов и ювелирных изделий

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Профиль подготовки: Технология художественной обработки материалов
(специализация)

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

| Семестр | Контакты | | Сам. работа | Контроль, час. | Трудоёмкость, ЗЕТ | Форма промежуточной аттестации |
|---------|----------|----------------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------------|
| | УП | Практ. занятия | | | | |
| 6 | УП | 85 | 130,75 | 0,25 | 6 | Зачет с оценкой |
| | ПП | 85 | 130,75 | 0,25 | 6 | |
| Итого | УП | 85 | 130,75 | 0,25 | 6 | |
| | ПП | 85 | 130,75 | 0,25 | 6 | |

Санкт-Петербург
2022

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.09.2017 г. № 961

Составитель (и):

доктор технических наук, Заведующий кафедрой

Жукова Любовь
Тимофеевна

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Жукова Любовь
Тимофеевна

Методический отдел: Макаренко С.В.

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Сформировать компетенции обучающегося в области прогрессивных технологических процессов, применяемых в производственных условиях и организации производственных процессов художественной обработки материалов и изготовления художественных изделий из них.

1.2 Задачи практики:

- расширение и углубление практических знаний, умений и навыков в области прогрессивных технологических процессов, применяемых в производственных условиях при изготовлении художественных изделий;

- практическое изучение организации производственных процессов; художественной обработки материалов и изготовления художественных изделий из

них;

- ознакомлению с основными требованиями техники безопасности на различных участках производства

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

История и современные проблемы декоративно-прикладного искусства

Иностранный язык

Социология

Организационное поведение

Русский язык и культура речи

Технический рисунок художественных изделий

Экономика

Правоведение

Рисунок художественных изделий

Художественная лепка

Основы композиции при создании художественных изделий

Художественные приемы и материалы для художественных изделий

Эскизы художественных изделий

Методология изготовления художественных изделий

Специальный рисунок художественных изделий

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать: основы профессиональной коммуникации и взаимодействия на предприятии

Уметь: производить объективную оценку собственных и коллективных действий; распределять обязанности

Владеть: навыками работы в коллективе; решения конфликтных задач на производстве

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать: специфику экономической деятельности предприятий/организаций в профессиональной сфере; - особенности различных типов рынков и их влияние на деятельность предприятий; - принципы расчета основных экономических показателей, характеризующих деятельность компании.

Уметь: собирать и анализировать информацию об экономической деятельности компаний в профессиональной сфере; - проводить анализ ресурсов и их классификацию; - применять экономические показатели для обоснования экономических решений.

Владеть: навыками исследования экономических процессов на рынке; - навыками экономической оценки ресурсов в профессиональной сфере; - навыками исследования процессов в профессиональной сфере с использованием экономических показателей.

УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Знать: основные принципы и содержание антикоррупционного законодательства

Уметь: применять антикоррупционное законодательство на практике, анализировать причины появления коррупционного поведения в обществе, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме

Владеть: основами антикоррупционной деятельности, навыками взаимодействия в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции

| |
|---|
| ПК-3: Способен разработать технологический цикл изготовления продукции из одного или нескольких видов материалов в зависимости от функционального назначения изделий и предъявляемым к ним физико-механических, технологических, эстетических и эргономических свойств |
| Знать: Основные методы изготовления и обработки художественных изделий по видам материалов |
| Уметь: Разрабатывать наиболее рациональный технологический процесс для изготовления художественного изделия из различных материалов в условиях конкретного производства |
| Владеть: Навыками анализа рентабельности производства по производству художественной продукции из различных материалов |
| ПК-5: Способен осуществлять анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий для художественно-промышленных изделий из различных материалов |
| Знать: Основные виды дефектов и контроля качества продукции из различных материалов в зависимости от материала и технологии изготовления |
| Уметь: Использовать принципы материаловедения и инженерии для оптимизации технических режимов обработки различных материалов (термическая обработка, скорость и шаг подачи инструмента, время выдержки и др.) |
| Владеть: Навыками анализа качества художественных изделий из различных материалов |

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

| Наименование и содержание разделов (этапов) | Семестр | Контактная работа | СР (часы) | Форма текущего контроля |
|--|---------|-------------------|-----------|-------------------------|
| | | Пр. (часы) | | |
| Раздел 1. Знакомство с предприятием | 6 | | | С |
| Этап 1. Ознакомительная лекция. Структура предприятия и подчиненность технических служб. Номенклатура выпускаемых или реставрируемых изделий с перспективой развития и создания новых образцов | | 7 | 7 | |
| Этап 2. Вводный инструктаж по технике безопасности на территории предприятия | | 7 | 7 | |
| Раздел 2. Проектирование художественных изделий | | | | С |
| Этап 3. Способы проектирования художественных изделий на предприятии | | 7 | 7 | |
| Этап 4. Основы художественного конструирования | | 7 | 7 | |
| Раздел 3. Технологическая подготовка производства художественных изделий | | | | С |
| Этап 5. Технологии изготовления художественных изделий на предприятии | | 7 | 7 | |
| Этап 6. Конструкторско-технологическая документация | | 7 | 7 | |
| Этап 7. Технологии сборки художественных изделий | | 6 | 7 | |
| Этап 8. Ознакомление с технической документацией по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и оснастки для изготовления и сборки художественных изделий | 5 | 7 | | |
| Этап 9. Методы контроля качества художественных изделий. Причины брака и методы его устранения | 5 | 7 | | |
| Этап 10. Выполнение индивидуального задания руководителя по разработке технологии изготовления художественных изделий | 7 | 7 | | |
| Раздел 4. Подведение итогов практики | | | | |

| | | | |
|---|-------|--------|--|
| Этап 11. Обобщение материалов, выводы. Оформление отчета по практике и других документов (отзыв руководителя практики от предприятия) | 10 | 30,75 | |
| Этап 12. Подготовка презентации к защите отчета | 10 | 30 | |
| Итого в семестре | 85 | 130,75 | |
| Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой) | 0,25 | | |
| Всего контактная работа и СР по дисциплине | 85,25 | 130,75 | |

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

4.1.1 Показатели оценивания

| Код компетенции | Показатели оценивания результатов обучения |
|-----------------|---|
| УК-3 | <p>Демонстрирует основные условия профессиональной коммуникации и взаимодействия на предприятии</p> <p>Производит объективную оценку собственных и коллективных действий; распределяет обязанности</p> <p>Осуществляет социальное взаимодействие и решает командные задачи; разрешает конфликтные задачи на производстве</p> |
| ПК-3 | <p>Описывает технические возможности средств, приемов, способов и методов для обработки различных материалов в целях придания изделиям художественной ценности и потребительских свойств.</p> <p>Осуществляет разработку и обосновывает технически рациональный и экономически эффективный технологический процесс изготовления художественных изделий из металла, камня, дерева, стекла и керамики в условиях серийного производства.</p> <p>Проводит оценку эффективности производства по результатам расчета рентабельности производства по производству художественной продукции.</p> |
| ПК-5 | <p>Характеризует средства и методы контроля качества художественных изделий из металла, камня, дерева, стекла и керамики; методы определения брака и дефектов при формообразовании и декорировании и перечисляет причины их устранения.</p> <p>Совершенствует технологический процесс изготовления художественных изделий за счет изменения его параметров при литье, обработке давлением, механической обработке и декорировании.</p> <p>Осуществляет технический контроль, устанавливает соответствия сырья, материалов, сборочных единиц, готовых изделий, оборудования, технологических процессов установленным техническим требованиям.</p> |
| УК-9 | <p>Характеризует специфику экономической деятельности предприятия, определяет его роль в данном секторе экономики.</p> <p>Приводит сведения об ассортименте, его конкурентоспособности и востребованности, реализации продукции на рынке. Анализирует работу аналогичных компаний в профессиональной сфере, оценивает перспективы развития данного предприятия, определяет положение предприятия среди конкурентов.</p> <p>Определяет целевую аудиторию организации, проводит поиск информации о конкурентах, анализирует формы организации работ, связанных с реализацией и продвижением изделий на рынке, взаимодействия с заказчиками. Анализирует факторы, определяющие технико-экономические показатели производства</p> |
| УК-10 | <p>Перечисляет действующие правовые нормы российского законодательства, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности</p> <p>Выявляет признаки коррупционного поведения; разрабатывает и проводит мероприятия,</p> |

| | |
|--|---|
| | обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в социуме Анализирует проблемную ситуацию, содержащую признаки коррупционного поведения |
|--|---|

4.1.2 Система и критерии оценивания

| Шкала оценивания | Критерии оценивания сформированности компетенций |
|-------------------------|--|
| | Устное собеседование |
| 5 (отлично) | Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы полностью соответствуют программе практики и имеют практическую ценность; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области. |
| 4 (хорошо) | Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание выполнено, получен положительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и презентации соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный ответ, основанный на проработке всех обязательных источников информации. Подход к материалу ответственный, но стандартный. |
| 3 (удовлетворительно) | Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получен удовлетворительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации имеют многочисленные несущественные ошибки. В процессе защиты отчета обучающийся дал ответ с существенными ошибками или пробелами в знаниях по некоторым разделам практики. Демонстрирует понимание содержания практики в целом, без углубления в детали. |
| 2 (неудовлетворительно) | Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; не смог справиться с практической частью индивидуального задания, получен неудовлетворительный отзыв от предприятия; качество оформления отчета и / или презентации не соответствует требованиям. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал неспособность ответить на вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных практических элементов, многочисленные грубые ошибки. |

4.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

4.2.1 Перечень контрольных вопросов

| № п/п | Формулировки вопросов |
|-----------|--|
| Семестр 6 | |
| 1 | Классификация художественных изделий |
| 2 | Виды художественной обработки материалов |
| 3 | Материалы, применяемые для изготовления художественных изделий |
| 4 | Способы получения первичных заготовок для художественных изделий |
| 5 | Способы изготовления деталей художественных изделий |
| 6 | Влияние различных факторов на пластичность |
| 7 | Нагревательные устройства для обработки металлов давлением |
| 8 | Нагревательные устройства для термической обработки металлов |
| 9 | Технология гравирования |
| 10 | Чеканка |
| 11 | Техника филигрны. Сущность способа, оборудование, инструмент |
| 12 | Штамповка |
| 13 | Камнеобрабатывающее оборудование, инструмент |
| 14 | Технологии сборки художественных изделий |
| 15 | Художественная ковка. Оборудование, инструмент |
| 16 | Типовой производственный процесс |
| 17 | Единичное производство художественных изделий |

| | |
|----|--|
| 18 | Серийное производство художественных изделий |
| 19 | Массовое производство художественных изделий |
| 20 | Контроль качества художественных изделий |

4.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

4.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

4.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная Письменная Компьютерное тестирование Иная

4.3.3 Требования к оформлению отчёта по практике

Структура отчета:

- Титульный лист;
- Задание;
- Реферат;
- Содержание;
- Список литературы;
- Приложения;

Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2017 «Отчёт о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Чертежи, технологические карты и др. графические материалы выполняются с использованием специализированной для инженеров-технологов программы КОМПАС 3D и AutoCAD. Копии чертежей, схем, технологических карт и др. документов, полученных на предприятиях, подшиваются к отчету в виде пронумерованных приложений.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения аттестации обучающегося в форме зачета с оценкой. До окончания практики обучающийся представляет руководителю практики от профильной организации (структурного подразделения СПбГУПТД) письменный отчет, выполненный в соответствии с требованиями, представленными в программе практики. Руководитель практики от профильной организации (структурного подразделения СПбГУПТД) визирует отчет и дает отзыв о прохождении практики, в котором отражает сформированность компетенций, предусмотренных программой практики, дает оценку за практику по пятибалльной шкале. Если практика проходила на кафедре СПбГУПТД, то визирует отчет, дает отзыв о прохождении обучающимся практики от выпускающей кафедры. Аттестация по результатам практики проводится руководителем практики от СПбГУПТД на основании анализа содержания отчета по практике, собеседования, отзыва руководителя практики и оценки, данной обучающемуся на базе практики (при наличии). Аттестация обучающегося очной формы обучения по результатам прохождения практики должна производиться в день ее окончания, а обучающихся по другим формам обучения – не позднее следующей за практикой лабораторно-экзаменационной сессии. Обучающиеся, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному графику. Неудовлетворительные результаты или непрохождение аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

| Автор | Заглавие | Издательство | Год издания | Ссылка |
|---|--|--|-------------|---|
| 5.1.1 Основная учебная литература | | | | |
| Гайнутдинов, Р. Ф., Хамматова, Э. А., Минлебаева, М. Н. | Технология художественной обработки материалов | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет | 2015 | http://www.iprbookshop.ru/80252.html |
| Солнцев Ю. П., Пряхин Е. И. | Материаловедение | Санкт-Петербург: ХИМИЗДАТ | 2017 | http://www.iprbookshop.ru/67345.html |

| | | | | |
|---|--|--|------|---|
| Барсуков, В. Н., Горшкова, Т. П., Костылева, Е. Н., Петкова, А. П., Пиирайнен, В. Ю., Сивенков, А. В., Хромова, Е. И. | Технология художественной обработки материалов | Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский горный университет | 2017 | http://www.iprbookshop.ru/78139.html |
| 5.1.2 Дополнительная учебная литература | | | | |
| Жукова Л. Т., Баранова О. К. | Методология изготовления ювелирных изделий | СПб.: СПбГУПТД | 2015 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2266 |
| Жукова Л. Т., Жуков В. Л., Ерцев В. П. | Основы технологии художественной обработки материалов. Русская мозаика | СПб.: СПбГУПТД | 2012 | http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=1266 |
| Самченко, С. В., Баженова, О. Ю., Ревенок, Т. В. | Технология художественной обработки материалов | Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ | 2015 | http://www.iprbookshop.ru/36183.html |

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

1. Портал Росстандарта по стандартизации [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>
2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
3. База открытых данных Минтруда России [Электронный ресурс]. URL: <https://rosmintrud.ru/opendata>
4. База данных исследований Центра стратегических разработок [Электронный ресурс]. URL: <https://www.csr.ru/issledovaniya/>
5. Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>
6. Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

- MicrosoftOfficeProfessional
- Microsoft Windows
- AutoCAD
- Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения Пакет обновления КОМПАС-3D
- 3ds MAX
- Autodesk ArtCAM - Premium Non-Language Specific Educational Product New Single-user Windows
- Лицензия на право использования Учебного комплекта программного обеспечения Корпоративный справочник Материалы и Сортаменты
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ» версии 3.3

5.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

специализированные лаборатории кафедры, специализированные цеха предприятия

| Аудитория | Оснащение |
|----------------------|--|
| Лекционная аудитория | Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска |
| Компьютерный класс | Мультимедийное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- |