

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Ювелирного дизайна и технологии»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №№7 от 03 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Технология художественной обработки драгоценных камней и металлов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Сорокина Вера
Евгеньевна
Дата подписания: 2025-06-21

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Лобацкая Раиса Моисеевна
Дата подписания: 2025-06-21

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Стационарная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПКР-1 Способность к проведению комплекса мероприятий по работе с материалами с целью получения качественного художественно-промышленного объекта	ПКР-1.13
ПКР-2 Способность к улучшению физических и эстетических свойств материалов для повышения качества готовой продукции	ПКР-2.3
ПКР-5 Способность проводить стандартный и специальный анализ художественных материалов и художественно-промышленных объектов	ПКР-5.13
УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности	УК ОС-1.9
УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК ОС-10.2
УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК ОС-11.2
УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК ОС-12.2
УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК ОС-7.5
УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК ОС-8.2
УК ОС-9 Способность применять основы правовых	УК ОС-9.2

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ПКР-1.13	<p>Выбирает оптимальный материал для его обработки на стадии проектирования с целью получения качественного художественно-промышленного объекта</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Анализ материалов и их характеристик, принятие решений по выбору наиболее подходящих материалов для достижения заданных художественных и функциональных качеств изделия.</p> <p>Уметь: Уметь анализировать требования проекта и соотносить их с характеристиками материалов, чтобы выбрать оптимальный вариант для достижения необходимых художественно-эстетических и функциональных свойств изделия.</p> <p>Владеть: Владеть навыками оценки свойств различных материалов, проведения сравнительных анализов, а также уметь работать с современными инструментами и методами для обоснования выбора материалов в процессе проектирования.</p>
ПКР-2.3	<p>Способен использовать теоретические знания при работе с материалом с целью повышения его качества</p>	<p>Опыт профессиональной деятельности: Применение знаний о различных материалах, их свойствах для улучшения качества этих материалов и, как следствие, готовых изделий.</p> <p>Уметь: Уметь анализировать свойства материалов и выбирать подходящие методы их обработки и сочетания, чтобы достичь необходимых качественных характеристик в своих работах.</p> <p>Владеть: Владеть навыками работы с различными материалами, использовать технологические приемы и методы, нацеленные на повышение их качества, а также уметь оценивать и контролировать качество своей работы на всех этапах процесса.</p>

ПКР-5.13	Проводит стандартный и специальный анализ художественных материалов и художественных объектов при выполнении выпускной квалификационной работы	<p>Опыт профессиональной деятельности: Студенты знакомятся с основами анализа художественных объектов и материалов, участвуют в практических занятиях, где изучают методы и подходы к оценке художественных произведений, а также применяют полученные знания в рамках своих выпускных квалификационных работ.</p> <p>Уметь: Уметь проводить анализ различных видов ювелирных материалов и художественных объектов, оценивать их художественные и эстетические качества, а также интерпретировать результаты анализа в контексте поставленных профессиональных задач.</p> <p>Владеть: Владеть навыками стандартного и специального анализа, проводить сравнительные исследования для решения задач профессиональной деятельности, навыками работы с различными методами исследования художественных материалов и художественных объектов.</p>
УК ОС-8.2	Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности	<p>Опыт профессиональной деятельности: Применение знаний основных требований и норм охраны труда и техники безопасности при работе в ювелирной и камнерезной мастерской.</p> <p>Уметь: Уметь идентифицировать потенциальные риски на рабочем месте и применять соответствующие меры для обеспечения безопасности труда.</p> <p>Владеть: Владеть навыками анализа условий труда, способности к быстрому реагированию в экстренных ситуациях.</p>
УК ОС-9.2	Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает	<p>Опыт профессиональной деятельности: Соблюдение юридических норм и законодательства в ювелирной сфере при выполнении задач</p>

	решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации	<p>преддипломной практики.</p> <p>Уметь: Уметь анализировать законодательные акты и применять их к конкретным ситуациям в своей профессиональной деятельности.</p> <p>Владеть: Владеть навыками правового анализа, критического мышления и способности к аргументированному обоснованию принятия решений в рамках действующего законодательства в ювелирной сфере.</p>
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	<p>Опыт профессиональной деятельности: Применение экономических знаний: анализ данных, проведение расчетов при выборе материалов, проводимых работ и пр. затрат для определения конечной стоимости готового изделия.</p> <p>Уметь: Уметь анализировать экономические ситуации, использовать экономические методы для решения профессиональных задач, а также делать обоснованные выводы и принимать решения на основе экономических данных.</p> <p>Владеть: Владеть навыками анализа данных, проводить финансовые и экономические расчеты при решении задач профессиональной деятельности</p>
УК ОС-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	<p>Опыт профессиональной деятельности: Освоение принципов организации инклюзивной среды в различных контекстах, учитывая принципы разнообразия, равенства и доступности, а также практику работы с разными группами пользователей и клиентов.</p> <p>Уметь: Уметь применять принципы организации инклюзивной среды, обеспечивающие доступность услуг и продуктов для всех групп населения.</p> <p>Владеть: Владеть навыками анализа потребностей различных групп, умением эффективно коммуницировать и работать в</p>

		команде, а также применять методы адаптации и модификации процессов для обеспечения инклюзивности.
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	<p>Опыт профессиональной деятельности: Участие в процессе научных исследований в области ювелирного дизайна, включая изучение литературы, методы сбора и анализа данных, а также этические нормы и стандарты публикации результатов.</p> <p>Уметь: Уметь самостоятельно подготовить научную статью или отчет о результатах исследования, придерживаясь академических стандартов оформления и представления информации.</p> <p>Владеть: Владеть навыками поиска и анализа научной информации, умением структурировать свои идеи и результаты в логичном и последовательном формате, а также навыками общения и презентации для участия в научных конференциях и семинарах.</p>
УК ОС-7.5	Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности	<p>Опыт профессиональной деятельности: Применение основ здорового образа жизни и принципов организации рабочего времени в ходе производственной преддипломной практики.</p> <p>Уметь: Уметь планировать свой рабочий день с учетом принципов рационального распределения нагрузки и отдыха, обеспечивая поддержку своего здоровья и работоспособности.</p> <p>Владеть: Владеть навыками самоуправления, тайм-менеджмента и способности к самостоятельной оценке своего состояния здоровья и уровня работоспособности.</p>
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: Знание основ этики и профессионального поведения, а также аспектов противодействия экстремизму, терроризму и

		<p>коррупции в различных контекстах.</p> <p>Уметь: Уметь распознавать ситуации, связанные с экстремизмом и коррупцией, и применять соответствующие меры для их предотвращения и пресечения.</p> <p>Владеть: Владеть навыками критического мышления, анализа ситуации и этического принятия решений, а также умением работать в команде и взаимодействовать с различными структурами, направленными на предотвращение коррупции и экстремизма.</p>
--	--	---

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

Форма обучения	Период проведения (курс/семестр)	Объём практики (ЗЕТ)	Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>)	Форма промежуточной аттестации
очная	4 курс / 8 семестр	6	4 недели / 216 часов	Зачет с оценкой

4 Содержание практики

Практика проводится в три этапа:

1. Подготовительный этап
2. Основной этап - выполнение поставленных задач практики
3. Заключительный этап - защита отчета

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Подготовительный этап	Знакомство с планом и задачами проведения практики
2	Выполнение поставленных задач преддипломной практики	Преддипломная практика проводится в ювелирной мастерской кафедры Ювелирного дизайна и технологий ИРНИТУ. Возможно прохождение практики на камнеобрабатывающем предприятии АО «Байкалкварцсамоцветы», или на Иркутском ювелирном заводе, или в частных предприятиях ИП - в зависимости от темы ВКР. В ходе практики обучающиеся должны выполнить все этапы технологического процесса по изготовлению готового ювелирного изделия в рамках темы ВКР,

		сопровождая его необходимыми графическими материалами. Также в ходе практики каждый обучающийся выполняет подбор источников и литературный анализ для составления основной информации по теме ВКР.
3	Защита отчета по практике	Демонстрация результатов практики в формате доклада с презентацией.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Отчет должен содержать титульный лист, введение, основную часть и заключение. Основная часть делится на разделы по усмотрению обучающегося. Основная часть должна содержать краткую аннотацию первой главы ВКР с перечнем использованных источников, эскизный поиск, подробное описание технологических процессов обработки ювелирных материалов и получения готового ювелирного изделия, оформленное в технологическую карту.

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ПКР-1.13	Способен проводить исследование и оценку свойств материалов в контексте поставленных задач. Способен аргументировать выбор материалов на основании их характеристик и требований дизайна.	Защита отчета по практике
ПКР-2.3	Способен проводить оценку качества материалов и выполнять операции, направленные на его улучшение. Способен разрабатывать и	Защита отчета по практике

	использовать эффективные технологии обработки материалов для достижения поставленных целей.	
ПКР-5.13	Способен проводить анализ художественных объектов с учетом их материалов и техники исполнения. Способен интерпретировать результаты анализа и применять их в своей выпускной квалификационной работе. Способен формулировать обоснованные выводы и рекомендации на основе проведенного анализа художественных материалов.	Защита отчета по практике
УК ОС-8.2	Способен оценивать риски на рабочем месте и предлагать меры по их минимизации. Способен применять знания о технике безопасности при выполнении профессиональных задач.	Защита отчета по практике
УК ОС-9.2	Способен интерпретировать и применять правовые нормы в своей профессиональной деятельности. Способен принимать обоснованные решения, учитывая требования законодательства Российской Федерации.	Защита отчета по практике
УК ОС-10.2	Способен определить целевую аудиторию, произвести необходимые расчеты и анализ для определения конечной стоимости готового изделия. Способен интерпретировать экономические данные и применять их к конкретным профессиональным задачам.	Защита отчета по практике
УК ОС-11.2	Способен анализировать потребности различных групп и адаптировать процессы и услуги для их удовлетворения. Способен эффективно взаимодействовать с различными стейкхолдерами, поддерживая принципы равенства и доступности.	Защита отчета по практике
УК ОС-1.9	Способен проводить самостоятельные научные исследования и формулировать их результаты. Способен готовить научные публикации в соответствии с требованиями редактирования и оформления. Способен активно участвовать в научных мероприятиях, представляя результаты своих исследований.	Защита отчета по практике

УК ОС-7.5	Способен планировать и организовать режим труда и отдыха в соответствии с принципами здорового образа жизни. Способен принимать решения, направленные на поддержание своего здоровья и работоспособности в профессиональной деятельности. Способен применять эффективные стратегии для управления стрессом и повышения личной продуктивности.	Защита отчета по практике
УК ОС-12.2	Способен идентифицировать и анализировать признаки экстремистского поведения и коррупционных действий. Способен применять принципы этичного поведения в профессиональной деятельности. Способен взаимодействовать с коллегами для создания безопасной и этичной рабочей среды.	Защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, зачет

Типовые оценочные средства:

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме .

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
По результатам просмотра обучающийся набрал 8 и более баллов, продемонстрировав хорошие знания ювелирных технологий, умение разрабатывать технологическую карту изготовления ювелирного изделия, владение навыками самостоятельной работы с необходимым оборудованием и инструментами для реализации запланированных этапов изготовления ювелирного. Демонстрирует полное	По результатам просмотра обучающийся набрал менее 8 баллов, продемонстрировав недостаточные знания ювелирных технологий и владения навыками работы с необходимым оборудованием и инструментами для реализации запланированных этапов изготовления ювелирного. Не демонстрирует полное владение индикатором компетенции ПКР-1.6

владение индикатором компетенции ПКР-1.6	
--	--

6.2.2.2 Семестр 8, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: По окончанию практики обучающийся представляет отчет и выполненное изделие из ювелирных материалов на практике. За защиту отчета и выполненное изделие ставится оценка.

6.2.2.2.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Доклад с презентацией.

Защита отчета проходит публично в присутствии преподавателей кафедры в форме доклада с сопровождением презентации, в которой наглядно демонстрируются результаты практики.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Все задачи практики выполнены на должном уровне: готова первая глава ВКР, выполнены поисковые эскизы, подготовлена технологическая карта, готово ювелирное изделие в материале. Отчетные документы оформлены в соответствии с требованиями.	Все задачи практики выполнены. Имеются несущественные замечания к компонентам работы в части литературного анализа или в технологической части. Отчетные документы оформлены с некоторыми замечаниями.	Задачи практики выполнены на 60%. Имеются замечания как к теоретической части работы, так и к практической.	Отчет не предоставлен, работа не выполнена, или выполнено меньше 60% объема работ.

7 Основная учебная литература

1. Бреполь Э. Теория и практика ювелирного дела [Электронный ресурс] / Э. Бреполь ; пер. с нем. В. П. Кузнецов ; ред.: Л. А. Гутов, Г. Т. Оболдуев, 1982. - 384.
2. Воронцова. Технология изготовления ювелирных изделий : учебное пособие. Ч. 1, 2012. - 215.
3. Воронцова. Технология изготовления ювелирных изделий : учебное пособие в 2 ч. Ч. 2, 2013. - 207.
4. Павлова Е. Г. Рисунок : учебное пособие для вузов по специальности 261000 / Е. Г. Павлова, 2008. - 263.
5. Лобацкая Р. М. Камень в дизайне художественных и промышленных изделий : электронный курс / Р. М. Лобацкая, 2019

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Марченков В. И. Ювелирное дело : практ. пособие / В. И. Марченков, 1992. - 255.
2. Бреполь Эрхард. Теория и практика ювелирного дела / Эрхард Бреполь; Пер. с нем. В. П. Кузнецова, 1977. - 382.
3. Новиков Виктор Павлович. Ручное изготовление ювелирных украшений : практ. руководство / Виктор Павлович Новиков, В.С. Павлов, 1991. - 205.
4. Лившиц В. Б. Художественное материаловедение. Ювелирные изделия : учебное пособие для вузов / В. Б. Лившиц, В. И. Куманин, М. Л. Соколова, 2024. - 216.
5. Художественное материаловедение: по видам материалов : учебник для вузов по направлению 656700 "Технология художественной обработки материалов" / В. И. Куманин [и др.], 2005. - 182.
6. Мелашенко Николай Федорович. Гальванические покрытия благородными металлами : справочник / Николай Федорович Мелашенко, 1993. - 238.
7. Садаков Г. А. Гальванопластика. Ч. 1 Практическая гальванопластика. Ч. 2. Необратимые электрохимические процессы в гальванотехнике : справ. пособие / Г. А. Садаков, 2004. - 399.
8. Кононов Е. Е. Художественное эмалирование ювелирных изделий : практическое руководство / Е. Е. Кононов, А. Н. Курсинов, 2004. - 121. ; [4] л. цв. ил.
9. Художественное эмалирование ювелирных изделий : практ. рук. / Иркут. гос. техн. ун-т, ЗАО "Саха-Сиб", 2004. - 121.
10. Шмакин Б. М. История ювелирного искусства; История геммологии : учебное пособие для вузов по специальности 12.12.00 "Технология художественной обработки материалов" / Б. М. Шмакин, 2003. - 210.
11. Простаков Сергей Владимирович. Ювелирное дело / Сергей Владимирович Простаков, 1999. - 348.

12. Лобацкая Р. М. Камень и скульптура в искусстве и дизайне : электронный курс / Р. М. Лобацкая, 2022

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows Professional 8 Russian

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Верстак ювелирный однотумбовый 1200*600*900 (метал шостவில் с выемкой, финагель,5 выдв. ящ.)
2. Верстак ювелирный однотумбовый 1200*600*900 (метал шостவில் с выемкой, финагель,5 выдв. ящ.)
3. Верстак ювелирный однотумбовый 1200*600*900 (метал шостவில் с выемкой, финагель, 5 выдв. ящ.)
4. Верстак ювелирный однотумбовый 1200*600*900 (метал шостவில் с выемкой, финагель,5 выдв. ящ.)
5. Муфельная печь ПМ-12 с ТП-400