



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСАИ
О.С. Логунова

11.02.2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ/НИР

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ - ТЕХНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность)

54.03.01 Дизайн

Направленность (профиль/специализация) программы

Дизайн среды

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения

очная

Институт/ факультет	Институт строительства, архитектуры и искусства
Кафедра	Дизайна
Курс	2, 3
Семестр	4, 5, 6

Магнитогорск
2022 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн (приказ Минобрнауки России от 13.08.2020 г. № 1015)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Дизайна
17.01.2022, протокол № 5

Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИСАиИ
11.02.2022, протокол № 4

Председатель _____ О.С. Логунова

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры дизайна, канд. пед. наук _____ Ю.С. Антоненко

Рецензент:

директор ООО ПКФ "Статус"



Лист актуализации программы

Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Дизайна

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Д. Григорьев

1 Цели практики/НИР

Целью производственной-технологической практики по направлению подготовки 54.03.01 дизайн, профиль дизайн среды является формирование:

1. Закрепление компетенций, полученных за время обучения.
2. Повышение исходного уровня владения культурой проектно-художественного мышления.
3. Овладение студентами необходимыми способностями к научно-обоснованному проектированию в рамках выполнения ВКР.

Повышение исходного уровня владения культурой проектно-художественного мышления, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами, необходимыми умениями и навыками научно-исследовательской деятельности в области дизайна среды. Практика проводится в форме получения практических профессиональных умений и опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

2 Задачи практики/НИР

- работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- самоорганизации и самообразование;
- оказывать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- эффективно использовать традиционных и новых методов конструирования изделий легкой промышленности с учетом эстетических, экономических и других параметров проектируемого изделия;
- организовывать работы коллектива исполнителей, принимая управленческие и организационные решения с учетом различных мнений;
- оформлять документации на законченные конструкторские разработки, составление отчетов о результатах выполненных работ;
- подготовить презентации, научно-технические отчеты и представления разработанных изделий на аттестацию и сертификацию;
- конструировать изделия легкой промышленности в соответствии с требованиями эргономики и прогрессивной технологии производства, обеспечивая им высокий уровень потребительских свойств и эстетических качеств;
- обосновать принятие конкретного технического решения при конструировании изделий легкой промышленности;
- осуществлять авторский контроль за соответствием рабочих эскизов и технической документации дизайн-проекта изделия.

3 Место практики/НИР в структуре образовательной программы

Для прохождения практики/НИР необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

- Гигиена одежды
- Исследование рынка потребления одежды
- Инновации в декорировании текстиля
- Исследование свойств современных материалов и пакетов из них
- Композиция костюма
- Конструктивное моделирование
- Цифровые технологии в лёгкой промышленности
- Материалы для изделий легкой промышленности и конфекционирование
- Конструирование изделий легкой промышленности
- Колористика и цветоведение в костюме
- Мода и колорирование

Инженерно-техническое черчение в конструировании швейных изделий
История костюма и моды
Основы прикладной антропологии и биомеханики
Технология изделий легкой промышленности
Учебная-ознакомительная практика
Технология швейных изделий
Инженерная графика
Материаловедение в производстве изделий лёгкой промышленности
Оборудование швейного производства
История искусств
Презентационные технологии представления проектов
Эргономика
Основы проектной графики
Пропедевтика
Технический рисунок
Учебная - учебно-ознакомительная практика
Культурология
Личностно-профессиональное саморазвитие
Проектная деятельность
Знания (умения, владения), полученные в процессе прохождения практики/НИР
будут необходимы для изучения дисциплин/практик:
Конструкторская и технологическая подготовка производства
Конструирование по индивидуальным заказам
Проектирование изделий легкой промышленности в системе автоматизированного
проектирования (САПР)
Проектирование корсетных изделий
Проектирование промышленных коллекций на основе маркетинговых
исследований
Проектирование специальной одежды
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Конструирование промышленных изделий
Инновационные технологии швейного производства
Конструирование головных уборов
Конструирование обуви и аксессуаров
Производственная-преддипломная практика
Спецглавы по конструированию швейных изделий
Художественное оформление швейных изделий
Научные исследования в области дизайна среды
Научные исследования в области современных технологий дизайна среды
Основы стилеобразования в дизайне
Производственная - педагогическая практика
Эвристические методы проектирования среды
Научные исследования в области ландшафтного дизайна
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Производственная – преддипломная практика

4 Место проведения практики/НИР

Производственно-технологическая практика проводится на базе на предприятиях города Магнитогорска, Уральского региона: ООО "ПКФ Статус" и др. На базе ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» (ИСАиИ мастерские).

Производственно-технологическая практика осуществляется непрерывно.

Способ проведения практики/НИР: нет

Практика/НИР осуществляется дискретно

5 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики/НИР и планируемые результаты обучения

В результате прохождения практики/НИР обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен выполнять задания по разработке концепт-проекта
ПК-1.1	Владеет навыками технического рисунка, проектной и шрифтовой графики, способами линейно-конструктивного построения
ПК-1.2	Самостоятельно пользуется современными информационными базами данных и графическими дизайн-программами
ПК-2	Способен корректировать концепт-проект в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК-2.1	Корректирует концепт-проект в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК-2.2	Оптимально применяет требования эргономики при создании концепт-проекта
ПК-3	Способен проводить предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам
ПК-3.1	Самостоятельно проводит предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам
ПК-4	Способен подготовить пояснительную записку к дизайн-концепту, включающую обоснование основной идеи проекта, культурно-исторические предпосылки эволюционного развития проектируемого вида продукции, обоснование приемов формообразования цвета графической концепции и стилистики
ПК-4.1	Самостоятельно готовит пояснительную записку к дизайн-концепту, включающую обоснование основной идеи проекта, культурно-исторические предпосылки эволюционного развития проектируемого вида продукции, обоснование приемов формообразования, цвета графической концепции и стили

6. Структура и содержание практики/НИР

Общая трудоемкость практики/НИР составляет 18 зачетных единиц 648 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 7,5 акад. часов;
- самостоятельная работа – 640,5 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 648 акад. часов.

№ п/п	Разделы (этапы) и содержание практики	Семестр	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу	Код компетенции
1.	Подготовительный (ознакомительный) этап	4	Инструктаж по технике безопасности Основные правила безопасных условий труда.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1
1.	Подготовительный (ознакомительный) этап	4	Знакомство с производством, его краткое описание. Производственный инструктаж	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-3.1, ПК-4.1
2.	Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	5	Поэтапное выполнение индивидуального задания (заказ заказчика): - разработать эскиз и схему проектного решения; - выбрать необходимый материал при разработке конструкции проекта; - выбрать оборудование и приспособления для изготовления проектного предложения; - разработать модель изделий, чертежи и сборочные схемы; - изготовить рабочие чертежи; - визуализировать проект; - разработать технологическую документацию; - изготовить 3-D модель изделия. Конкретное содержание практики определяется составом задач, поставленных перед практикантом руководителями практики.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1
2.	Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап	5	Прохождение всех этапов проектирования средовых объектов: Разработка эскиза, схемы модели; Разработка конструкции, чертежей и сборочных схем; Изготовление 3-D модели изделия по заказу заказчика.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1
3.	Обработка и анализ полученной информации	6	Систематизация фактического и литературного материала. Разработать и оформить аннотацию и техническую документацию. Оценить качество 3-D изделия. Выводы и предложения. Оформление и защита отчета по практике.	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1
3.	Обработка и анализ	6		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-2.1,

	полученной информации		Разработка и оформление технической документации. Оценка качества готового изделия. Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала Рекламная акция. Оформление и защита отчета по практике.	ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-4.1
--	-----------------------	--	---	------------------------

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике/НИР

Представлены в приложении 1.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики/НИР

а) Основная литература:

1. Григорьев, А. Д. Проектная деятельность: проектирование остановок общественного транспорта : учебное пособие. Ч. 3 / А. Д. Григорьев ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:

2. Григорьев, А. Д. Ландшафтная организация городской среды : учебное пособие / А. Д. Григорьев, Э. П. Чернышова. - Магнитогорск : МГТУ, 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:

3. Григорьев, А. Д. Проектирование и анимация в 3ds Max : учебник / А. Д. Григорьев, Т. В. Усатая, Э. П. Чернышова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:

б) Дополнительная литература:

1. Саляева Т.В. Эргономика [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие/ Т.В. Саляева. - Магнитогорск: ФГУП НТЦ «Информрегистр», 2017

2. Жданова, Н.С. Проектно-графическое моделирование в дизайне: теория и практика. Монография. /Н.С. Жданова. – Магнитогорск: МГТУ, 2016 – 151 с.

3. Жданова, Н. С. Основы дизайна и проектно-графического моделирования [Текст]: учебно-методическое пособие [для вузов] / Н. С. Жданова; МаГУ; [рецензент М. В. Соколов]. - Магнитогорск: [Изд-во МаГУ], 2013. - 189 с.: ил. - Библиогр.: с. 169- 170.

в) Методические указания:

Григорьев, А. Д. Проектирование и анимация в 3ds Max : учебник / А. Д. Григорьев, Т. В. Усатая, Э. П. Чернышова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2016. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое ПО	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система	URL:
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к	URL: http://window.edu.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И.	https://magtu.informsystema.r

9 Материально-техническое обеспечение практики/НИР

Материально-техническое обеспечение предприятий, с которыми заключены договора и на базе которого проводится практика позволяет в полном объеме реализовать цели и задачи производственной-технологической практики и сформировать соответствующие компетенции.

«Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации»

Вид аттестации по итогам практики – зачет с оценкой, который проводится в форме защиты отчета.

Обязательной формой отчетности студента-практиканта является письменный отчет.

Содержание отчета должно включать следующие разделы:

1. Титульный лист.
2. Цели и задачи практики.
3. Техника безопасности при выполнении всех видов работ
4. Поэтапное выполнение индивидуального задания:
 - разработать эскиз и схему моделей одежды;
 - выбрать необходимый материал при разработке конструкции модели одежды;
 - выбрать оборудование и приспособления для изготовления модели одежды;
 - разработать модельную конструкцию одежды, чертежи и сборочные схемы;
 - изготовить лекала основных деталей одежды, вспомогательных, производных;
 - подготовить ткань к раскрою и раскроить;
 - разработать технологический поток;
 - запустить и изготовить изделие в потоке.
 - разработать и оформить конструкторскую документацию (5 форм);
 - оценить качество готового изделия.
5. Выводы и предложения.
6. Список используемой литературы.
7. Приложения (фото изделия).

Порядок составления отчета:

1. Отчет по практике составляется студентом в соответствии с программой, индивидуальными заданиями и дополнительными указаниями руководителя практики.

2. Отчет по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе, свои выводы и предложения.

3. Для оформления отчета студенту в конце практики выделяется 2-3 дня.

4. Практика студента оценивается по пяти - бальной шкале.

По итогам промежуточной аттестации выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Примерная схема отзыва руководителя практики (от производства и университета)

1. Отношение студента к обязанностям практиканта: дисциплинированность, добросовестность, активность.

2. Качества личности будущего конструктора: конструкторская и технологическая подготовленность, интерес к профессиональной деятельности.
3. Вывод о подготовленности студента к работе в качестве конструктора изделий легкой промышленности.

Памятка студенту по практике

1. Обязанности студента практиканта

До начала практики:

- на общем собрании, организованном кафедрой университета, получить программу практики и учебно-методические рекомендации, внимательно ознакомиться с ней, уточнить неясные вопросы у руководителя практики;
- своевременно, но не позднее, а до начала практики выехать на предприятие имея паспорт. С собой иметь рабочий дневник по производственной практике, студенческий билет.

Во время прохождения практики:

- отметить дату прибытия. Встретиться с руководителем практики от предприятия, ознакомить его с программой практики, индивидуальным заданием, получить указания по прохождению практики;
- полностью выполнять все полученные задания;
- подчиняться действующим на предприятии, в учреждении правилам внутреннего трудового распорядка;
- изучить и строго соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;
- нести ответственность за выполняемую работу и ее результаты наравне со штатными работниками;
- вести ежедневно дневник, в который записывать необходимые материалы, связанные с выполнением программы, индивидуальных заданий, содержание лекций, проводящихся занятий, делать зарисовки, эскизы чертежей, схемы обработки и т.д.;
- составлять отчет о проделанной работе.

По окончании практики:

- отметить дату убытия;
- получить производственную характеристику;
- по возвращении в институт представить руководителю практики оформленный и заверенный рабочий дневник, письменный отчет о выполнении всех заданий в 3-х дневный срок;
- сдать зачет по практике.

2. Правила по технике безопасности

По прибытии на практику студент должен:

- пройти обязательный инструктаж по охране труда и технике безопасности: вводный и на рабочем месте, с оформлением установленной документации, а в необходимых случаях пройти обучение безопасным методам работы.

Не получив инструктажа и практически не освоив правил по технике безопасности на рабочем месте, студент не может приступить к выполнению задания:

- перед началом работы студент должен убедиться в полной исправности оборудования.

При обнаружении неисправности оборудования немедленно прекратить работу и доложить ответственному лицу. Не используйте оборудование непредусмотренное заданием.

3. Правила ведения рабочего дневника

-Рабочий дневник наравне с отчетом является основным документом практики, при отсутствии дневника практика не засчитывается.

-Дневник ведется ежедневно.

-Порядок записей в дневнике определяется назначением каждого из разделов.

-Не реже одного раза в неделю дневник представляется студентом на просмотр руководителю практики от предприятия, который ставит подпись.

-Перед окончанием практики дневник вместе с отчетом предоставляется руководителю практики от предприятия для просмотра и получения отзыва о практике, а также проставляется отметка об убытии с производства, учреждения.

-Заверенный дневник с отчетом сдается на соответствующую кафедру не позднее трех дней по прибытии с практики.

Примерный перечень контрольных вопросов к зачету:

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Основные правила безопасных условий труда.
3. Организация рабочих мест.
4. Инновационные и базовые программы для компьютерного моделирования.
5. Концептуальные проекты.
6. Особенности технологии изготовления одежды на подкладке.
7. Этапы проектирования 3-D объектов и их визуализация.
8. Последовательность разработки технологической документации.
9. Цель и оформление отчета по практике.

Критерии оценки:

для получения зачета по практике обучающийся должен свободно обосновывать принятие конкретного технического решения, демонстрировать практические навыки по проектированию средовых объектов и изделий. Определяющим критерием является качество выполненных 3-D средовых объектов и изделий в соответствии с существующими требованиями к конструкции и пожеланиями заказчика.

В результате прохождения практики/НИР обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ПК-1	Способен выполнять задания по разработке концепт-проекта
ПК-1.1	Владеет навыками технического рисунка, проектной и шрифтовой графики, способами линейно-конструктивного построения
ПК-1.2	Самостоятельно пользуется современными информационными базами данных и графическими дизайн-программами
ПК-2	Способен корректировать концепт-проект в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК-2.1	Корректирует концепт-проект в соответствии с предъявляемыми требованиями
ПК-2.2	Оптимально применяет требования эргономики при создании концепт-проекта
ПК-3	Способен проводить предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам
ПК-3.1	Самостоятельно проводит предпроектные дизайнерские исследования по значимым для заказчика и потребителей параметрам
ПК-4	Способен подготовить пояснительную записку к дизайн-концепту, включающую обоснование основной идеи проекта, культурно-исторические предпосылки эволюционного развития проектируемого вида продукции, обоснование приемов формообразования цвета графической концепции и стилистики
ПК-4.1	Самостоятельно готовит пояснительную записку к дизайн-концепту, включающую обоснование основной идеи проекта, культурно-исторические предпосылки эволюционного развития проектируемого вида продукции, обоснование приемов формообразования, цвета графической концепции и стилистики