

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор


А.А. Сакович

« 22 » 05 2024 г.

Регистрационный № 119-ХТБ/ч

ПРОГРАММА
учебной ознакомительной практики

для специальности
6-05-0714-08 Промышленный дизайн

профилизации Технология художественной обработки материалов

СОСТАВИТЕЛИ:

О.Е. Хотянович, доцент кафедры химической технологии вяжущих материалов, к.т.н., доцент;

Е.Е. Трусова, доцент кафедры технологии стекла и керамики, к.т.н., доцент

Г.А. Волченкова, зав. кафедрой ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства, к.б.н.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой химической технологии вяжущих материалов
(протокол № 9 от 03.05.2024 г.)

кафедрой технологии стекла и керамики
(протокол № 10 от 26.04.2024 г.)

кафедрой ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства
(протокол № 7 от 04.04.2024 г.)

советом факультета химической технологии и техники
(протокол № 9 от 21.05.2024 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практика студентов является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов и направлена на закрепление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения в высшем учебном заведении, приобретение ими практических навыков и компетенций. Проведение всех видов практик направлено на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами знаниями и навыками в соответствии с требованиями к уровню подготовки инженера.

Ознакомительная практика является первым этапом практической подготовки студентов в сфере их будущей профессиональной деятельности. При посещении во время практики передовых предприятий, научно-исследовательских организаций, центров и лабораторий студентам предоставляется возможность приобретения начальных профессиональных навыков, знаний и умений. Ознакомительная практика позволяет закрепить полученные студентами в теоретических курсах знания и подготовить их к более осознанному и мотивированному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин. Учебная практика направлена на формирование у студентов общего представления о сфере их будущей профессиональной деятельности.

Программа практики составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0714-08-2023, утвержденного и введенного в действие Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 10.08.2023 г. № 246, и учебного плана учреждения высшего образования для специальности 6-05-0714-08 Промышленный дизайн, утвержденного ректором БГТУ 28.04.2023 г. рег. № 05-071-012/уч (очная (дневная) форма получения образования).

Программа практики разработана в соответствии с требованиями следующих нормативно-правовых документов:

– Кодекс Республики Беларусь об образовании от 13 января 2011 г № 243–З (в ред. Закона Республики Беларусь от 14.01.2022 № 154–З);

– «Порядок разработки и утверждения учебных программ и программ практики для реализации содержания образовательных программ высшего образования», утвержденный Министром образования Республики Беларусь от 27.05.2019 г.

Целью ознакомительной практики является знакомство студентов со сферой и объектами профессиональной деятельности инженера-дизайнера; подготовка обучающихся к осознанному изучению общенаучных, общепрофессиональных и специальных учебных дисциплин.

Задачами учебной ознакомительной практики является:

– формирование у студентов представления о будущей профессиональной деятельности;

– знакомство с тематикой и организацией научно-исследовательской работы на кафедрах технологии стекла и керамики и химической технологии вяжущих материалов факультета химической технологии и техники БГТУ;

– закрепление знаний, полученных при изучении студентами общенаучных дисциплин, приобретение знаний, необходимых для освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин в ходе экскурсий на промышленные предприятия и организации;

– получение представлений о современных способах создания промышленного продукта (изделия, материала) различного назначения, обладающего функциональной целесообразностью, эстетической ценностью и новизной;

– анализ и обобщение фактического материала, собранного в период практики, с целью его использования в дальнейшей учебной и научно-исследовательской деятельности;

– сбор материалов, подготовка и оформление в соответствии с установленными требованиями отчета о прохождении практики.

Ознакомительная практика проводится во 2 семестре после изучения следующих дисциплин: «Математика», «Общая и неорганическая химия», «Прикладная механика», «Физика», «Инженерная графика», «История и теория дизайна», «Рисунок», «Композиция в промышленном дизайне» и др. Эти дисциплины формируют основу подготовки инженера и без них невозможно овладение специальными дисциплинами.

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

– требования безопасности, обязательные для соблюдения во время практики при посещении предприятий, учреждений и организаций;

– историю дизайна и его развитие;

– приемы композиционного построения изделий различного функционального назначения;

– специфику и основы художественных направлений, применять их при воспроизведении живописных и графических работ;

– технику дизайна, роль композиции, формообразования, цветовой палитры, фактуры материала при создании современной художественно-промышленной продукции;

– требования к оформлению и представлению отчетов по практике в соответствии с требованиями СТП БГТУ;

уметь:

– самостоятельно работать с учебной, справочной и научно-технической литературой;

– вести поиск необходимой информации на бумажных и электронных носителях;

– создавать художественно-промышленный продукт различного назначения, обладающий функциональной целесообразностью, эстетической ценностью и новизной;

– соблюдать стилевые особенности при создании единичного изделия или композиционного ансамбля;

- моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования;
- использовать арсенал художественных средств для повышения эстетической ценности художественного изделия;
- применять современные компьютерные технологии для обработки полученной во время практики информации и оформления отчета;

владеть:

- методами поиска, обобщения и анализа научно-технической информации по определенной тематике;
- навыкам обращения с разнообразными художественными материалами как средствами художественной выразительности;
- навыками изображения объектов, в соответствии с его линейно-конструктивным построением, композицией и цветовым решением;
- навыками составления отчета по практике и представления полученной во время практики информации.

Сроки прохождения учебной практики определяются учебными планами по специальности общего высшего образования 6-05-0714-08 Промышленный дизайн.

Продолжительность учебной ознакомительной практики составляет 2 недели (12 дней) на 1-м курсе во 2-м семестре. Руководство практикой от университета осуществляют преподаватели из числа профессорско-преподавательского состава кафедр технологии стекла и керамики и / или химической технологии вяжущих материалов и / или ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства. Ознакомительная практика носит экскурсионно-информационный характер.

II. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание программы ознакомительной практики определено на основе требований к профессиональным компетенциям, установленным образовательным стандартом общего высшего образования по специальности 6-05-0714-08 Промышленный дизайн.

Отчет по практике должен содержать следующие разделы.

1. История развития силикатных материалов
2. Общая характеристика предприятия.

История развития предприятия. Место расположения. Структура управления предприятием, ведомственная и отраслевая принадлежность, форма собственности. Основные и вспомогательные службы (отделы) промышленного объекта и их взаимосвязь. Проектная мощность предприятия. Численность персонала, режим работы объекта. Тенденции и перспективы развития предприятия.

3. Характеристика производственной деятельности предприятия.

Ассортимент выпускаемой продукции и требования, предъявляемые к ней. Применяемые сырьевые источники. Общая характеристика основных стадий технологического процесса.

4. Нормативно-техническая документация.

Основные виды нормативно-технической документации на материалы, изделия из них и основное технологическое оборудование. Технологическая документация на процессы изготовления изделий.

5. Анализ приемов композиционного построения изделий различного функционального назначения. Основные приемы композиции: группировка, членение, формат, масштаб, пропорция, ритм, стилизация. Построение формальной композиции.

6. Рисунок архитектурно-ландшафтных объектов в городской среде.

7. Натурные зарисовки растительных и природных объектов.

8. Конструктивно-морфологический анализ формы.

9. Структурный анализ форм растительных и природных объектов.

10. Преобразование растительных и природных форм в художественные композиции.

11. Графическая стилизация растительных и природных объектов.

12. Выполнение орнаментальных композиций на основе растительных и природных объектов.

III. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Базами (объектами) практики являются предприятия, научно-исследовательские и научно-производственные учреждения и организации. Ознакомительная практика проводится на основании договора (соглашения) на проведение практики (экскурсии по объекту), который заключает университет и предприятие, учреждение или организация – база практики. Перечень предприятий, учреждений и организаций – баз ознакомительной практики утверждается ректором университета.

Основанием для направления студента на практику является приказ по университету, в котором устанавливаются сроки практики, закрепляются руководители практики от кафедры.

Перед направлением на практику в университете проводится организационное собрание, на котором оглашается приказ ректора о сроках и местах проведения практики, происходит детальное ознакомление студентов с программой практики, разъясняется порядок решения возникающих во время практики вопросов, уточняются иные организационные моменты. Выдаются необходимые документы, проводится общий инструктаж по правам и обязанностям, правилам поведения студентов-практикантов во время практики, включая инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности и др.

Студент при прохождении практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- подчиняться действующим на предприятии, организации, учреждении правилам внутреннего распорядка;

– изучить и строго соблюдать правила охраны труда и противопожарной безопасности;

– подготовить отчет по практике в письменном виде и защитить его в установленные сроки.

Руководитель практики от кафедры решает все вопросы, связанные с обеспечением выполнения программы практики на предприятии – базе практики: знакомит студентов с организацией работы предприятия (учреждения, организации), привлекает специалистов базы практики для проведения экскурсий, консультирует по возникающим вопросам, контролирует подготовку отчетов, их содержание и оформление.

К прохождению практики (экскурсий по объекту) студенты допускаются после инструктажа по охране труда и противопожарной безопасности на кафедре с оформлением установленной документации.

По окончании практики студент-практикант представляет руководителю практики от кафедры отчет о выполнении практики и сдает дифференцированный зачет. Содержание отчета должно соответствовать программе практики.

Итоги практики студента оцениваются по десятибалльной шкале. Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Оценка ставится преподавателем в зачетной ведомости и зачетной книжке студента, на отчете по практике.

При неудовлетворительной оценке практика не засчитывается, и студент должен пройти ее повторно в свободное от основной учебы время. В отдельных случаях ректор может рассмотреть вопрос о возможности дальнейшего пребывания студента в университете.

Результаты выполнения программы практики рассматриваются на заседании кафедры технологии стекла и керамики и / или химической технологии вяжущих материалов и / или ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства.

Отчет кафедры о результатах выполнения программы практики рассматривается на заседании совета факультета химической технологии и техники.

Рекомендуемое распределение рабочего времени студента при прохождении ознакомительной практики следующее:

1. Оформление документов, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности. Знакомство со специальностью, научно-исследовательскими лабораториями, материально-технической базой и направлениями научно-исследовательских работ на кафедрах химической технологии вяжущих материалов и технологии стекла и керамики, оформление отчета – 2-3 дня;

2. Посещение промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций и учреждений – 4-6 дней;

3. Выполнение рисунков архитектурно-ландшафтных объектов в городской среде, натуральных зарисовок растительных и природных объектов и др. – 4-6 дней.

4. Оформление отчета по практике – 2-3 дня.

Итого: 12 рабочих дней.

По окончании практики студенты составляют письменный отчет о проделанной работе и представляют его руководителю практики от кафедры университета.

Отчет представляет собой связное, полное и грамотное изложение вопросов программы практики, рассмотренных на конкретном фактическом материале и сопровождаемое практическим анализом характерных особенностей изучаемых объектов, который проводится с привлечением знаний, полученных при изучении теоретических курсов, собственных наблюдений и опроса специалистов.

Содержание отчета излагается в последовательности, в которой они приведены в программе или в последовательности, которую задает руководитель практики.

Отчет оформляется в виде пояснительной записки объемом до 50 страниц. Для оформления отчета используется шрифт Times New Roman, 14 пунктов, межстрочный интервал одинарный, формат бумаги – А4.

Поля: левое – 25 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Структура отчета включает:

- титульный лист (Приложение А);
- реферат (отражаются место и время прохождения практики, цели и задачи практики);
- содержание;
- основная часть;
- заключение (описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики);
- список использованных источников;
- приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде графиков, рисунков, схем, таблиц и т.п.

Все перечисленные выше материалы должны быть помещены в отдельную папку. Отчет о практике должен быть подписан студентом, непосредственным руководителем практики.

**Образец титульного листа отчета
по учебной ознакомительной практике студентов**

Учреждение образования
«Белорусский государственный технологический университет»

Факультет химической технологии и техники

Кафедра технологии стекла и керамики (или кафедра химической технологии вяжущих материалов и / или ландшафтного проектирования и садово-паркового строительства)

Специальность _____
(Шифр специальности)

Профилизация _____

ОТЧЕТ
по учебной ознакомительной практики

на _____
(наименование организации)

с _____ ПО _____

Исполнитель:

студент(ка) 1 курса __ группы

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Руководитель практики от кафедры

_____ (должность, ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Отчет защищен с оценкой _____

_____ (должность, ученая степень, ученое звание)

_____ (подпись)

_____ (Ф.И.О.)

Минск 20__