

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Программа практики

Б2.О.03(У) Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)

Учебный план: _____ ФГОС3++b290303K-12_26-14.plx

Кафедра: **23** Технологии целлюлозы и композиционных материалов

Направление подготовки:
(специальность) 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки:
(специализация) Технология композиционных материалов

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	107,75	0,25	3	Зачет с оценкой
	ПП	107,75	0,25	3	
Итого	УП	107,75	0,25	3	
	ПП	107,75	0,25	3	

Программа практики составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 960

Составитель (и):

Кандидат технических наук, доцент

Янчукович С.Г.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Аким Э.Л.

Методический отдел:

Фахретдинова А. Р.

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов в вопросах проектирования предприятий отрасли.

1.2 Задачи практики:

- выполнение этапов работы, определенных индивидуальных заданий, формой представлений отчетных материалов и выполнение планируемых компетенций
- оформление отчета, содержащих материалы этапов работы, раскрывающих уровень освоения заданных компетенций
- подготовка и проведение защиты полученных результатов

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства упаковки, полиграфической продукции и промышленных изделий, производимых с использованием полиграфических технологий
Знать: перспективные и инновационные направления развития процессов полиграфического и упаковочного производства
Уметь: анализировать перспективные и инновационные разработки полиграфической и упаковочной сферы на предмет достоинств и недостатков, возможностей и ограничений
Владеть: навыками разработки рекомендаций по применению перспективных и инновационных способов производства полиграфической и упаковочной продукции для повышения эффективности производственной деятельности предприятий
ОПК-8: Способен использовать аналитические модели процессов при проектировании производств полиграфической продукции, технологических процессов производства промышленных изделий и упаковки с использованием полиграфических технологий
Знать: методы и способы оптимизирования деятельности полиграфического и упаковочного производства
Уметь: находить варианты оптимизации производства полиграфической и упаковочной продукции
Владеть: навыками разработки рекомендаций по оптимизации технологических процессов полиграфического и упаковочного производства
ОПК-9: Способен участвовать в маркетинговых исследованиях товарных рынков
Знать: методы проведения маркетинговых исследований
Уметь: анализировать результаты маркетинговых исследований
Владеть: навыками разработки рекомендаций по повышению конкурентоспособности предприятия на основе анализа результатов маркетинговых исследований
ОПК-10: Способен проводить стандартные и сертификационные испытания полиграфической продукции, промышленных изделий и упаковки
Знать: отечественные и международные стандарты в сфере полиграфического и упаковочного производства
Уметь: анализировать требования нормативно-технической документации на полиграфическую и упаковочную продукцию
Владеть: навыками оценки соответствия продукции полиграфического и упаковочного производства требованиям нормативно-технической документации

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)
Раздел 1. Начальный. вводное занятие		

Этап 1. Ознакомление со структурой предприятия. Ознакомление с предприятием полиграфического или упаковочного производства, его организационной структурой. Инструктаж по технике безопасности		20
Раздел 2. Основной. Нормативно-правовые основы организации и деятельности предприятия: ознакомление с Градостроительным кодексом РФ, сводами правил и ГОСТами, объемно-планировочным и конструктивным решением здания и видами строительных работ		
Этап 2. Ознакомление с Градостроительным кодексом РФ, сводами правил и ГОСТами Ознакомление с объемно-планировочным и конструктивным решением здания и видами строительных работ		50
Раздел 3. Итоговый. Подведение итогов практики. Оформление отчета по практике		
Этап 3. Оформление отчета по практике. Обработка и систематизация фактического материала. Подготовка отчета по практике.		37,75
Итого в семестре		107,75
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)		0,25
Всего контактная работа и СР по практике		108

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Отчет о практике оформляется индивидуально или в составе малой группы (2-3 студента) согласно заданию на листах формата А4 объемом 10-12 листов. Бланк титульного листа для отчета и бланк задания студент получает у преподавателя. Текст печатается шрифтом Times New Roman 14. Рисунки, схемы, таблицы, чертежи - при необходимости, в зависимости от задания. В тексте указываются ссылки на источники информации. В конце приводится список использованной литературы или электронных ресурсов.

5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов прохождения практики
ОПК-7	Демонстрирует знания основных объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий Анализирует особенности проектирования зданий и сооружений с учетом функционально-технологического процесса, микроклимата и требований пожарной безопасности Рассчитывает элементы конструкций промышленных зданий
ОПК-8	Демонстрирует знания в области проектирования зданий и сооружений Анализирует и систематизирует информацию по тематике строительного производства Осуществляет работу со справочной и нормативной литературой
ОПК-9	Перечисляет требования к оформлению строительных чертежей и составлению конструкторской документации Оформляет чертежи в соответствии с требованиями ГОСТ Демонстрирует системные знания в области проектирования зданий и сооружений
ОПК-10	Использует современные информационные технологии для эффективного проектирования по выпуску полиграфической и упаковочной продукции Излагает принципы конструирования тары и упаковки, принципы эргономической оптимизации при конструировании изделий Предоставляет техническую документацию конструкций полиграфических и упаковочных изделий в компьютерных графических системах

5.2 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, качество оформления отчета соответствуют требованиям. В процессе защиты отчета

	обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета.
4 (хорошо)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы в целом соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание выполнено с несущественными ошибками, 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, качество оформления отчета 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; не смог справиться с практической частью индивидуального задания; отчетные материалы частично не соответствуют программе практики; качество оформления отчета и 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.

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов прохождения практики

5.4.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 4	
1	Какова структура предприятия упаковочного производства
2	Какова структура предприятия полиграфического производства
3	Алгоритм отбора рабочей документации проекта
4	Основы проектирования промышленных предприятий
5	Основы санитарной техники
6	Строительные материалы на основе древесины, их физико-механические свойства, сортамент древесины, область применения, пороки древесины
7	Строительные материалы и изделия на основе полимерных композитов.
8	Свойства строительных полимерных композиционных материалов, область применения.
9	Состав основных цехов упаковочного производства
10	Состав основных цехов полиграфического предприятия
11	Состав основных цехов целлюлозно-бумажного производства

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

5.4.1 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»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по практике

Устная ☒ Письменная ☒ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.4.3 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Аттестация проводится на выпускающей кафедре на основании анализа содержания отчета по практике, собеседования, отзывов руководителей практики и оценки, выставленной обучающемуся на базе практики.

Оценку в отзыве проставляет руководитель практики от выпускающей кафедры.

Процедура оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности) обучающегося, характеризующих этап (ы) формирования каждой компетенции (или ее части) осуществляется в процессе аттестации по критериям оценивания сформированности компетенций.

Для успешного прохождения аттестации по практике обучающемуся необходимо получить оценку «удовлетворительно» при использовании традиционной шкалы оценивания.

Для оценивания результатов прохождения практики и выставления зачета с оценкой в ведомость и зачетную книжку используется традиционная шкала оценивания, предполагающая выставление оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

По результатам аттестации оценку в ведомости и зачетной книжке проставляет руководитель практики от выпускающей кафедры или заведующий выпускающей кафедрой.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Янчукович, С. Г., Селезнёв, В. Н.	Проектирование предприятий ЦБП. Основы строительного дела	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2020	https://www.iprbooks.hop.ru/118412.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Евстигнеева, Т. Н., Надточий, Л. А.	Проектирование предприятий пищевой и биотехнологической отраслей	Санкт-Петербург: Университет ИТМО	2013	http://www.iprbookshop.ru/67590.html
Аубакирова, И. У., Волков, С. А., Воронцов, М. П., Воронков, Б. Н., Елистратов, Н. А., Конев, Ю. С., Пухаренко, Ю. В., Яковлев, В. А.	Проектирование предприятий сборного железобетона	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbookshop.ru/49962.html
Дятлова, Е. П.	Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна	2019	https://www.iprbooks.hop.ru/102466.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>
Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>
Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска