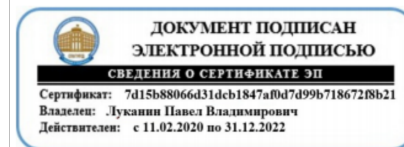


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и
дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Программа практики

Б2.В.02(П)

Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

Учебный план: ФГОС3++b290303-1_22-14.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		Контактн	Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Практ. занятия				
6	УП	60	47,75	0,25	3	Зачет с оценкой
	ПП	60	47,75	0,25	3	
Итого	УП	60	47,75	0,25	3	
	ПП	60	47,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 960

Составитель (и):

Кандидат технических наук, доцент
ассистент

Кузнецов А.Г.
Селезнёв В.Н.

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Аким Э.Л.

Методический отдел:

Смирнова В.Г.

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в области полиграфического и упаковочного производства, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

1.2 Задачи практики:

ознакомление с промышленными профильными предприятиями, структурой и правилами внутреннего распорядка, ассортиментом выпускаемой продукции;

продолжение знакомства с технологическими процессами, оборудованием и материалами, используемыми при изготовлении изделий в условиях предприятия;

знакомство с методикой работы технического отдела предприятия, приобретение навыков работы по составлению технологической документации

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Введение в технологию полиграфического и упаковочного производства

Основы полиграфических и упаковочных производств

Философия

Социология

Информационные технологии

Организационное поведение

Инженерная графика

Процессы и аппараты технологии упаковочных производств

Общая химическая технология

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать: актуальные источники информации по тематике полиграфического и упаковочного производства
Уметь: осуществлять анализ информации по тематике полиграфического и упаковочного производства
Владеть: навыками поиска и анализа информации по тематике полиграфического и упаковочного производства
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать: методы работы в команде
Уметь: выбирать свою роль при работе в команде
Владеть: навыками реализации задач в соответствии с выбранной ролью в команде
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать: методы и средства коммуникации в устной и письменной формах
Уметь: выбирать эффективный способ коммуникации в зависимости от предложенной ситуации
Владеть: навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать: этические нормы межкультурного взаимодействия
Уметь: учитывать межкультурное разнообразие общества при коммуникации
Владеть: навыками коммуникации с соблюдением этических норм в условиях межкультурного взаимодействия

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	
ПК-5: Способен выполнять работы по одной или нескольким профессиям по профилю полиграфического и упаковочного изготовления промышленных изделий с применением полиграфических технологий	
Знать: методы и способы выполнения отдельных технологических операций полиграфического и упаковочного производства	
Уметь: выбирать программные средства, оборудование, приборы, материалы и вспомогательные средства, необходимые для выполнения работ по осваиваемым рабочим профессиям полиграфического и упаковочного производства	
Владеть: навыками выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства	
ПК-6: Способен владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования	
Знать: технологические операции и соответствующее оборудование, приборы, программные средства, измерительную технику, используемую на рабочих местах	
Уметь: выбирать оборудование, приборы, необходимые для реализации целей и задач проекта	
Владеть: навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования	
ПК-7: Способен выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе и выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	
Знать: технологические процессы в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	
Уметь: выбирать рациональные технологические решения в производстве целлюлозно-бумажной, полиграфической и упаковочной продукции	
Владеть: методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования	
ПК-10: Способен участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений	
Знать: методики технико-экономического обоснования проектных решений	
Уметь: выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений в ЦБП и производстве упаковки	
Владеть: навыками применения методик расчета технических и экономических показателей проектных решений в ЦБП и производстве упаковки	

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	Контактная работа	СР (часы)	Форма текущего контроля
		Пр. (часы)		
Раздел 1. Инструктаж и общая работа	6			КПр,О
Этап 1. Вводный инструктаж по технике безопасности. Общая информация о целях и задачах практики.		2	1	
Этап 2. Знакомство с технологической документацией производства. Структура и принципы формирования.		9	8	
Этап 3. Основы работы с технологическими схемами производства. Принципы разработки.		10	8	
Раздел 2. Индивидуальное задание				

Этап 4. Выполнение индивидуального задания руководителя		30	10	
Этап 5. Контроль выполнения индивидуального задания		2		
Раздел 3. Подведение итогов практики				
Этап 6. Обобщение материалов, выводы. Оформление отчета о практике и других документов (отзыв руководителя практики).		5	15	О,С
Этап 7. Оформление отчета о практике		2	5,75	
Итого в семестре		60	47,75	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)		0,25		
Всего контактная работа и СР по дисциплине		60,25	47,75	

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
ПК-7	Перечисляет технологические процессы целлюлозно-бумажного, упаковочного и полиграфического производства. Выбирает технологические решения при разработке технологической схемы Обладает принципами построения технологических схем производства
УК-1	Правильно выбирает актуальные источники информации по тематике полиграфического и упаковочного производства Осуществляет анализ информации по тематике полиграфического и упаковочного производства Анализирует информацию по тематике полиграфического и упаковочного производства
УК-3	Может работать в команде Выбирает свою роль при работе в команде Обладает навыками реализации задач в соответствии с выбранной ролью в команде
УК-4	Демонстрирует знания методов и средств коммуникации в устной и письменной формах Выбирает эффективный способ коммуникации в зависимости от ситуации Обладает навыками деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном и иностранном языке
УК-5	Демонстрирует знания этических норм межкультурного взаимодействия Учитывает межкультурное разнообразие общества при коммуникации Обладает навыками коммуникации с соблюдением этических норм в условиях межкультурного взаимодействия
ПК-5	Демонстрирует знания технологических операций полиграфического и упаковочного производства Выбирает программные средства, приборы и оборудование, материалы и средства для освоения рабочим профессиям полиграфического и упаковочного производства Осуществляет работу с технологическими схемами производств
ПК-6	Демонстрирует знания структуры технологической документации производства Выбирает необходимые программные средства для работы с технологической документацией Обладает навыками работы с технологической документацией производства
ПК-10	Перечисляет методики технико-экономического обоснования проектных решений Выполняет технико-экономическое обоснование проектных решений в целлюлозно-бумажном и упаковочном производства Осуществляет расчет технических и экономических показателей проектных решений в целлюлозно-бумажном и упаковочном производства
УК-9	Имеет представления экономической деятельности упаковочных и полиграфических производств Анализирует и собирает информацию экономической деятельности упаковочных и полиграфических производств, о ресурсах производств Демонстрирует навыки работы со знаниями экономической деятельности упаковочных и полиграфических производств

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, 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.

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	Основные правила безопасности при работе в аудитории, компьютерном классе?
2	Технические характеристики варочного оборудования
3	Технологические процессы при варке целлюлозы
4	Структура технологической документации производства
5	Виды технологической документации производства
6	Принципы построения технологической схемы
7	Технологические процессы в упаковочном производстве
8	Технологические процессы в полиграфическом производстве
9	Технологические процессы в производстве бумаги и картона

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 отчётности по практике

Отчет о практике оформляется индивидуально или в составе малой группы (2-3 студента) на листах формата А4 согласно заданию. Бланк титульного листа для отчета студент получает у преподавателя. Объем отчета не менее 15 страниц с выполнением требований к оформлению технической документации. Структура отчета включает цель практики, основные разделы и индивидуальное задание, выводы, список использованной литературы.

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

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

Если практика проводилась на выпускающей кафедре СПбГУПТД, оценку в отзыве проставляет руководитель практики от выпускающей кафедры. Если практика проводилась в профильной организации (структурном подразделении СПбГУПТД), оценку в отзыве проставляет руководитель практики от профильной организации (руководитель структурного подразделения СПбГУПТД).

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.

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

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Беляев, П. С., Полушкин, Д. Л., Макеев, П. В., Шашков, И. В., Клинков, А. С.	Основы проектирования производств по переработке полимерных материалов	Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ	2020	http://www.iprbooks.hop.ru/115730.html
Зорина, М. А.	Разработка технологических карт	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbooks.hop.ru/20508.html
	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона [Текст]; Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям	М.: Бюро НДТ	2015	http://nizrp.narod.ru/metod/kaftzkm//17.pdf
Вотинова, Е. Б., Шалимов, М. П., Фивейский, А. М., Березовского, А. В.	Основы технологической подготовки производства	Екатеринбург: Издательство Уральского университета	2017	http://www.iprbooks.hop.ru/106755.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				

В.Н. Лаптев	Производство древесной массы [Текст]: учебное пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2009	http://nizrp.narod.ru/drevmassa2009.htm
Р.Е. Смирнов	Производство сульфитных волокнистых полуфабрикатов [Текст]: учебное пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2010	http://nizrp.narod.ru/proizvsulfvol.htm
Ю.С. Иванов, А.Б. Никандров	Технология целлюлозы. Варочные растворы, варка и отбелка целлюлозы [Текст]: учебно-практическое пособие	М-во образования и науки РФ, СПбГТУРП. – СПб.: СПбГТУРП	2014	http://nizrp.narod.ru/metod/kaftzkm/1.pdf
Ю.С. Иванов, А.Б. Никандров, А.Г. Кузнецов	Производство сульфатной целлюлозы [Текст] Ч.1.: учебное пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД	2017	http://nizrp.narod.ru/metod/kaftzkm//18.pdf

5.2 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/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8
 MicrosoftOfficeProfessional 2013
 AutoCADDesign

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

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