

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, проректор по
УР

_____ А.Е.Рудин

« 30 » июня 2020 года

Программа практики

Б2.В.02(Пд) Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Учебный план: ФГОС 3++_2020-2021_29.04.03_ВШПМ_ОО_ТПП_2-1-41.plx

Кафедра: **47** Технологии полиграфического производства

Направление подготовки:
(специальность) 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки: Технология полиграфического производства
(специализация)

Уровень образования: магистратура

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
4	УП	755,35	0,65	21	Зачет с оценкой
	ПП	755,35	0,65	21	
Итого	УП	755,35	0,65	21	
	ПП	755,35	0,65	21	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 967

Составитель (и):

кандидат технических наук, Старший преподаватель

Тропец
Адамовна

Виктория

От выпускающей кафедры:
Заведующий кафедрой

Груздева Ирина
Григорьевна

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

1.1 Цель практики: Сформировать компетенции в области организации и проведения научно-исследовательской работы.

1.2 Задачи практики:

Развить навыки анализа и обобщения результатов научно-исследовательской работы.

Сформировать навыки последовательно излагать основные положения по исследуемой проблеме, аргументировать личную позицию.

Сформировать умения представлять результаты научно-исследовательской работы.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

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

Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)

Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента

Планирование карьеры и основы лидерства

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))

Методы и средства научных исследований

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Знать: методы анализа проблем профессиональной деятельности
Уметь: разрабатывать план мероприятий для устранения проблем в профессионально деятельности
Владеть: навыками разработки рекомендаций для внедрения изменений с целью повышения эффективности производственной деятельности
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Знать: этапы жизненного цикла полиграфической и упаковочной продукции
Уметь: управлять производственной деятельностью на всех этапах жизненного цикла полиграфической и упаковочной продукции
Владеть: навыками определения потребности в ресурсах на всех этапах жизненного цикла полиграфической и упаковочной продукции
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Знать: правила и нормы делового общения
Уметь: применять правила и нормы делового общения в устной и письменной форме
Владеть: навыками установления эффективной коммуникации для академического и профессионального взаимодействия
ПКо-1 : Способен обеспечивать реализацию технологических процессов полиграфического и упаковочного производства
Знать: фундаментальные теоретические положения по направлению диссертационного исследования
Уметь: анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследования
Владеть: навыками планирования научно-исследовательской работы по направлению магистерской диссертации
ПКо-2 : Способен решать инженерно-технические задачи, возникающие на производстве
Знать: основные методы и средства управления технологическими процессами полиграфического и упаковочного производства
Уметь: определять критерии управления технологическим процессом
Владеть: навыками применения методов и средств управления технологическими процессами полиграфического и упаковочного производства
ПКп-1 : Способен реализовывать технологический процесс производства изделий с использованием полиграфических технологий
Знать: результаты научных исследований, проводимых различными авторами, по направлению диссертационного исследования
Уметь: формировать и аргументировать собственное мнение на проблемы, рассматриваемые в магистерской диссертации
Владеть: навыками обоснования заключения по результатам проводимых исследований, в том числе в виде научных докладов и публикаций

3 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование и содержание разделов (этапов)	Семестр	СР (часы)	Форма текущего контроля
Раздел 1. Подготовительный этап	4		С
Этап 1. Составление индивидуального плана практики. Оформление сопутствующей документации.		20	
Этап 2. Анализ, систематизация и обобщение информации, собранной во время прохождения предыдущих практик.		75	
Раздел 2. Планирование и организация научно-исследовательской работы			С
Этап 3. Планирование и организация выполнения индивидуального задания. Постановка гипотез, определение необходимых источников информации; выявление их наличия или отсутствия.		165	
Этап 4. Обоснование актуальности исследования, цели, задач, степени разработанности проблемы. Составление аннотированного списка проработанной литературы.		165	
Раздел 3. Научно-исследовательская работа		С	
Этап 5. Сбор, анализ и обобщение информации по тематике исследования. Оценка степени эффективности и результативности научно-исследовательской деятельности относительно выбранной тематики исследования, построение собственных моделей, выявление существующих недостатков и причин их возникновения, проведение прочих исследований, необходимых для написания магистерской диссертации.	165		
Этап 6. Оценка и интерпретация полученных результатов. Окончательная проверка гипотез, построение системы предложений и рекомендаций по результатам научно-исследовательской практики, внесение необходимых изменений. Анализ данных с учетом изменений, формулирование окончательных выводов и рекомендаций.	165,35		
Подготовка и защита отчета по практике.			
Итого в семестре		755,35	
Промежуточная аттестация (Зачет с оценкой)			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		755,35	

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
-----------------	--

УК-2	<p>Дает характеристику основным этапам жизненного цикла полиграфической и упаковочной продукции.</p> <p>Определяет требования к технологическим процессам полиграфического производства.</p> <p>Планирует производственную деятельность на основных этапах жизненного цикла полиграфической и упаковочной продукции.</p>
ПКо-1	<p>Формулирует основные теоретические положения по тематике магистерской диссертации.</p> <p>Представляет результаты теоретического исследования.</p> <p>Составляет план проведения научно-исследовательской работы по тематике магистерской диссертации.</p>
ПКо-2	<p>Называет основные методы и средства, применяющиеся для управления производственными процессами в полиграфии.</p> <p>Анализирует технологический процесс с точки зрения управления.</p> <p>Составляет рекомендации по стабилизации технологических процессов полиграфического производства.</p>
ПКп-1	<p>Называет основные теоретические положения по тематике магистерской диссертации.</p> <p>Дает заключение по результатам научно-исследовательской работы, аргументировано высказывая собственную позицию.</p> <p>Представляет результаты научно-исследовательской работы.</p>
УК-1	<p>Дает характеристику проблемам, возникающим в ходе выполнения профессиональных обязанностей, и методам работы с ними.</p> <p>Выбирает способы ликвидации проблем, возникающим в ходе выполнения профессиональных обязанностей, составляет план и определяет необходимые ресурсы.</p> <p>Выбирает способы повышения эффективности производственной деятельности, определяет ответственных и составляет план работы.</p>
УК-4	<p>Дает характеристику этическим нормам общения в профессиональном и научном сообществе.</p> <p>Использует этические нормы общения в профессиональном и научном сообществе.</p> <p>Определяет методы и средства коммуникации в корректной форме.</p>

4.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций
	Устное собеседование
5 (отлично)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы оформлены в соответствии с требованиями и полностью соответствуют программе практики; индивидуальное задание выполнено полностью и на высоком уровне, получен положительный отзыв от руководителя практики. В процессе защиты отчета обучающийся дал полный, исчерпывающий ответ, явно демонстрирующий глубокое понимание предмета и широкую эрудицию в оцениваемой области.
4 (хорошо)	Обучающийся соблюдал сроки прохождения практики; отчетные материалы содержат незначительные ошибки в оформлении, соответствуют программе практики, содержат стандартные выводы и рекомендации практиканта; индивидуальное задание в целом выполнено с несущественными ошибками, получен положительный отзыв от руководителя практики. В процессе защиты отчета обучающийся дал стандартный ответ, в целом качественный, основан на всех обязательных источниках информации. Присутствуют небольшие пробелы в знаниях или несущественные ошибки.
3 (удовлетворительно)	Обучающийся нарушал сроки прохождения практики; отчетные материалы содержат многочисленные значительные ошибки в оформлении, в целом соответствуют программе практики, собственные выводы и рекомендации практиканта по итогам практики отсутствуют; индивидуальное задание выполнено с существенными ошибками, получен удовлетворительный отзыв от руководителя практики. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал слабое понимание сущности практической деятельности, допустил существенные ошибки или пробелы в ответах сразу по нескольким разделам программы практики, незнание (путаницу) важных терминов.
2 (неудовлетворительно)	Обучающийся систематически нарушал сроки прохождения практики; не смог справиться с индивидуальным заданием; отчетные материалы частично (более 50 %)

	или полностью не соответствуют программе практики; получен неудовлетворительный отзыв от руководителя практики. В процессе защиты отчета обучающийся продемонстрировал неспособность ответить на вопрос без помощи преподавателя, незнание значительной части принципиально важных практических элементов, допускал многочисленные грубые ошибки. Отчет к защите не представлен.
--	--

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 4	
1	В чем состоит актуальность вашей работы?
2	В чем состоит практическая значимость Вашей работы?
3	С какими проблемами Вы столкнулись при прохождении практики?
4	Основные результаты выполнения индивидуального задания.
5	Назовите основные достоинства и недостатки Вашей работы.
6	Каковы основные результаты Вашей научно-исследовательской работы?
7	Какие исследования проводились до Вас в данной научной области, каковы были их результаты?

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

Обучающийся представляет руководителю отчет о практике, который может быть выполнен индивидуально или в составе малой группы. Объем отчета должен быть не менее 20 листов печатного текста.

Отчет по практике должен содержать следующие элементы:

1) Титульный лист, оформленный в соответствии с требованиями.

2) Рабочий график и индивидуальное задание, оформленные в соответствии с требованиями.

3) Реферат: количественная характеристика отчета (число страниц, рисунков, таблиц и т.д.) и краткая текстовая часть.

4) Оглавление: наименование всех разделов с указанием номеров страниц

5) Введение: цели и задачи работы, объект исследования, краткое содержание отчета.

6) Основная часть.

Раздел 1. Аналитическая часть. Реферативное описание основных теоретических положений по тематике магистерской диссертации в соответствии с индивидуальным заданием.

Раздел 2. Исследовательская часть.

Раздел должен содержать методику проведения эксперимента, статистическую обработку результатов, оценку точности и достоверности данных, проверку адекватности гипотезы, анализ полученных результатов, анализ научной новизны и практической значимости результатов, обоснование необходимости проведения дополнительных исследований в соответствии с индивидуальным заданием.

7) Заключение: основные результаты работы; анализ возможности внедрения результатов исследования в производство, их использования для разработки нового продукта (технологии) или усовершенствования имеющегося продукта (технологии); сведения о возможности патентования и участия в научных конкурсах, инновационных проектах, грантах; апробации результатов исследования на конференциях, семинарах и т.п.; индивидуальные выводы о практической значимости проведенного исследования для написания магистерской диссертации.

8) Список литературных источников.

9) Приложение (при необходимости)

4.3.4 Порядок проведения промежуточной аттестации по практике

Время, отводимое на защиту отчета о практике, не должно превышать 20 мин. Обучающийся делает краткий доклад по результатам работы и отвечает на вопросы.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
5.1.1 Основная учебная литература				
Шутов А. И., Семикопенко Ю. В., Новописный Е. А.	Основы научных исследований	Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ	2013	http://www.iprbookshop.ru/28378.html
Абраменков Д. Э., Абраменков Э. А., Гвоздев В. А., Грузин В. В.	Методология научных исследований	Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ	2015	http://www.iprbookshop.ru/68787.html
5.1.2 Дополнительная учебная литература				
Порсев Е. Г.	Магистерская диссертация	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2013	http://www.iprbookshop.ru/44801.html
Губарев В. В., Казанская О. В.	Квалификационные исследовательские работы	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет	2014	http://www.iprbookshop.ru/47691.html

5.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

Портал для официального опубликования стандартов Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии [Электронный ресурс]. URL: <http://standard.gost.ru/wps/portal/>

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

5.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftOfficeProfessional

Microsoft Windows

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска