

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор по образовательной деятельности _____ С.Т.Князев
_____ 20.11.20



ПРОГРАММА ПРАКТИК
(29.04.03)

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе практик	Учетные данные
Образовательная программа Технология полиграфического производства	Код ОП 29.04.03
Направление подготовки Технология полиграфического и упаковочного производства	Код направления и уровня подготовки 29.04.03/33.01

Программа практик составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Тягунов Андрей Геннадьевич	К.т.н.	доцент	Департамент ИТ и А
2	Воробьев Сергей Александрович		Старший преподаватель	Департамент ИТ и А

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х.Токарева

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИК

1.1. Аннотация программы практик

Организация практик на всех этапах обучения направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистра. Основными видами практики студентов высших заведений, обучающихся по основной образовательной программе, по направлению 29.04.03 – Технология полиграфического и упаковочного производства, профиль: Технология полиграфического производства, являются:

- учебная практика технологическая
- производственная практика, научно-исследовательская работа
- производственная практика проектно-технологическая
- производственная практика преддипломная

При проектировании программ магистратуры образовательная организация выбирает формы проведения практик в зависимости от видов деятельности, на которые ориентирована образовательная программа. Образовательная организация имеет право установить иные формы проведения практик дополнительно к установленным в настоящем СУОС.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

Задачами практики являются:

- закрепление и расширение теоретических и практических знаний и умений, приобретённых студентами в предшествующий период теоретического обучения;
- формирование представлений о работе специалистов отдельных структурных подразделений в организациях различного профиля, а также о стиле профессионального поведения и профессиональной этике;
- приобретение практического опыта работы в команде;
- подготовка студентов к последующему осознанному изучению профессиональных, в том числе профильных дисциплин;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения диссертационной работы магистранта.

Целью преддипломной практики является сбор материала для выполнения дипломной работы, приобретения выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, проверки готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.

Кроме всех видов практик в данный блок входит научно-исследовательская работа, целью которой является формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистрантов к научно - исследовательской деятельности во всех областях Технологии полиграфического и упаковочного производства. Научно- исследовательская работа магистров (НИР) являются обязательной, неотъемлемой частью подготовки квалифицированных специалистов как неразрывная составляющая образовательного процесса.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик согласуется с требованием их доступности для данных обучающихся.

Место практик в том числе НИР в структуре ООП магистратуры:

Общая трудоемкость практик в том числе НИР – 33 зачетных единицы

НИР реализуется в течение всего периода обучения и выполняет интегрирующие функции в формировании навыков самостоятельного применения, изученных в рамках профессио-

нальных и профильных дисциплин инструментов и механизмов выполнения научных исследований в предметной области. Значительная трудоемкость НИР определяет ее важную роль в подготовке магистрантов к научно - исследовательской деятельности. Выполнение НИР ориентировано на самостоятельную научно - исследовательскую деятельность под руководством и контролем научного руководителя. С научно - исследовательской работой в семестре тесно связана организационно – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломная практики, являющиеся по своей сути продолжением НИР в реальных условиях проведения исследований и апробации полученных результатов. Время и сроки определяются календарным планом выполнения НИР, который входит в состав индивидуального задания магистранту на выполнение НИР. Место практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в структуре ООП магистратуры:

Учебная практика технологическая обеспечивает последовательность процесса формирования у магистрантов системы профессиональных компетенций в соответствии с профилем подготовки, прививает навыки самостоятельной работы по избранной профессии. Базируется на усвоении модулей 1 и 2 семестров. Она отражает специфику профиля подготовки и индивидуальный подход к содержанию и формам ее практического освоения.

Производственная практика, научно-исследовательская работа ведется весь период обучения и базируется на усвоении модулей всего учебного плана. Задачи этого вида практик заключаются в формировании у слушателей базовых представлений о выявлении производственных наукоемких проблем, постановки задач на проведении НИР, организации и планировании методической части выполнения научных исследований и расчетов, получения научных результатов, их обработки и представлению.

Производственная практика проектно-технологическая посвящена получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности так же обеспечивает последовательность процесса формирования у магистрантов системы профессиональных компетенций в соответствии с профилем подготовки, прививает навыки самостоятельной работы по избранной профессии. Она отражает специфику профиля подготовки и индивидуальный подход к содержанию и формам ее практического освоения.

Производственная практика преддипломная является логическим продолжением практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работы. В ходе прохождения преддипломной практики магистрант решает конкретную производственную или научно-исследовательскую задачу проектирования, реализации и исследования информационной системы, собирает необходимый материал для написания магистерской диссертации. Преддипломная практика включена в учебный план второго курса, четвертого семестра. Практические навыки и умения, полученные при прохождении преддипломной практики, являются основой при подготовке и выполнении диссертационной работы магистранта. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

1.2. Структура практик, их сроки и продолжительность

Таблица 1.

№ п/п	Виды и типы практик	Объем практик	
		в неде лях	в з.е.
1.	Учебная практика		
1.1	Учебная практика технологическая	2	3
2.	Производственная практика		
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа	12	18
2.2	Производственная практика проектно-технологическая	2	3
2.3	Производственная практика преддипломная	6	9
	Итого:	22	33

1.3. Базы практик, форма проведения практик

Таблица 2.

№ п/п	Виды и типы практик	Форма проведения практики	Базы практики
1.	Учебная практика		
	Учебная практика технологическая	непрерывно	Стационарная, школа профессионального и академического образования ИРИТ-РТФ УрФУ, высшие учебные заведения
2.	Производственная практика		
	Производственная практика, научно-исследовательская работа Производственная практика проектно-технологическая Производственная практика преддипломная	непрерывно	Стационарная, школа профессионального и академического образования ИРИТ-РТФ УрФУ, высшие учебные заведения

1.4. Процедура организации практик

Порядок планирования, организации и проведения практик, структура и форма документов по организации практик и их аттестации сформулированы в утвержденном в УрФУ приказом ректора от 27.09.2012 г. №698/03, в «Положении о порядке организации и проведения практик» (СМК-ПВД-7.5.3-01-11-2012).

1.5. Перечень планируемых к формированию в процессе прохождения практик результатов освоения образовательной программы – компетенций

В результате освоения программ практик у обучающихся будут сформированы следующие компетенции:

Таблица 3.

№ п/п	Виды и типы практик	Компетенции [перечислить коды и формулировки компетенций из ОХОП (табл. 2, 3, 4), которые формируются в процессе прохождения практик]
1.	Учебная практика	
	Учебная практика технологическая	<p>УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p> <p>УК-6. Способен определять и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК 5. Способен планировать, организовывать и контролировать работы по созданию, установке и модернизации технологического оборудования и технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p>ОПК 6. Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта.</p> <p>ПК-1 - Способен осуществлять организацию и контроль выпуска продукции печатных СМИ</p>
2.	Производственная практика	
	<p>Производственная практика, научно-исследовательская работа</p> <p>Производственная практика проектно-технологическая</p> <p>Производственная практика преддипломная</p>	<p>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> <p>УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели</p> <p>УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</p> <p>ОПК 1. Способен формулировать и решать научно-исследовательские, технические, организационно-экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания.</p> <p>ОПК 2. Способен самостоятельно ставить, формализовать и решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, используя методы моделирования и математического анализа.</p> <p>ОПК 3. Способен планировать и проводить комплексные исследования и изыскания для решения инженерных задач относящихся к профессиональной деятельности, включая проведение измерений, планирование и постановку экспериментов, интерпретацию полученных результатов.</p>

		<p>ОПК 4. Способен разрабатывать технические объекты, системы и технологические процессы в своей профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических, социальных ограничений.</p> <p>ОПК 7. Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления, эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и утилизации</p> <p>ПК-2 Способен организовывать техническое обслуживание и ремонт полиграфического оборудования, систем и комплексов в процессе эксплуатации</p> <p>ПК-3 Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в полиграфической продукции и изделиях, изготавливаемых с применением полиграфических технологий</p> <p>ПК-4 Способен анализировать, обобщать и устанавливать закономерности изменения свойств полиграфической продукции, изделий, изготавливаемых с применением полиграфических технологий, при изменении технологических параметров их изготовления</p> <p>ПК-5 Способен разрабатывать техническую документацию на новые виды полиграфической продукции и упаковки, оказывать техническую помощь и осуществлять авторский надзор при изготовлении, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий.</p>
--	--	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИК

Таблица 4.

№ п/п	Вид и тип практики	Перечень видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, выполняемых в период прохождения практик
1.	Учебная практика	
1.1	Учебная практика технологическая	<i>ПС 11.008 ОТФ/ТФ В/01.7, В/02.7, В/03.7 ПС 11.017 ОТФ/ТФ В/01.7 В/02.7</i>
2.	Производственная практика	
2.1	Производственная практика, научно-исследовательская работа Производственная практика проектно-технологическая Производственная практика преддипломная	<i>ПС 11.008 ОТФ/ТФ В/01.7, В/02.7, В/03.7 ПС 11.017 ОТФ/ТФ В/01.7 В/02.7</i>

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 5.

<p align="center">Учебная практика</p> <p>Учебная практика технологическая</p>	<p align="center">Производственная практика</p> <p>Производственная практика, научно-исследовательская работа Производственная практика проектно-технологическая Производственная практика преддипломная</p>
<p>Электронные ресурсы (издания)</p>	
<p>1. Тягунов, А. Г. Основы све-тотехники / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2520>.</p> <p>2. Тягунов, А. Г. Материаловедение / Тягу-нов А.Г. — УМК. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2521>.</p> <p>3. Тягунов, А. Г. Введение в специальность / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2522>.</p> <p>4. Тягунов, А. Г. Основы по-лиграфии / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2523></p> <p>5. Арапова, С. П. Технология обработки текстовой инфор-мации / Арапова С.П., Тягу-нов А.Г. — УМК .— в кор-поративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2529>.</p> <p>6. Арапова, С. П. Технология обработки изобразительной информации / Арапова С.П., Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2530>.</p> <p>7. Кожевин, Е. Г. Программные средства обработки информации / Кожевин Е.Г., Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8212>.</p> <p>8. Кожевин, Е. Г. Технические средства компьютерных систем / Ко-жевин Е.Г., Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8296>.</p> <p>9. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной инфор-мации.. Часть 2. Лабо-раторный практикум / Ара-пов С.Ю., Арапова С.П., Тя-гунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9522>.</p> <p>10. Арапов, С. Ю. Контроль единичных показателей каче-ства печатно-го изображения / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ— в кор-поративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9527>.</p> <p>11. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной инфор-мации. Часть 1 / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9528>.</p> <p>12. Арапова, С. П. Материаловедение / Ара-пова С.П., Воро-бьев С.А., Тя-гунов А.Г. — ЭИ .— в корпо-ративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9530>.</p> <p>13. Арапов, С. Ю. Технология послепечат-ных процессов / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Часть 1. Ла-бораторный практикум по дисциплине «Технология по-слепечатных процессов» — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9536>.</p> <p>14. Арапов, С. Ю. Технология обработки текстовой информации / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9537>.</p> <p>15. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной инфор-мации. Часть 2/ Лабораторный практикум/ Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9522>.</p> <p>16. Арапов, С. Ю. Контроль единичных показателей каче-ства печатно-го изображе-ния/ Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ.— Лабораторный практикум по курсу «Технология печатных процессов». — в корпора-тивной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9527>.</p>	<p>1. Тягунов, А. Г. Основы све-тотехники / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2520>.</p> <p>2. Тягунов, А. Г. Материаловедение / Тягу-нов А.Г. — УМК. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2521>.</p> <p>3. Тягунов, А. Г. Введение в специальность / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2522>.</p> <p>4. Тягунов, А. Г. Основы по-лиграфии / Тягунов А.Г. — УМК .— в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2523></p> <p>5. Арапова, С. П. Технология обработки текстовой инфор-мации / Арапова С.П., Тягу-нов А.Г. — УМК .— в кор-поративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2529>.</p> <p>6. Арапова, С. П. Технология обработки изобразительной информации / Арапова С.П., Тягунов А.Г. — УМК .— в кор-поративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=2530>.</p> <p>7. Кожевин, Е. Г. Программные средства обработки инфор-мации / Кожевин Е.Г., Тягунов А.Г. — УМК .— в корпа-ративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8212>.</p> <p>8. Кожевин, Е. Г. Технические средства компьютерных систе-м / Ко-жевин Е.Г., Тягунов А.Г. — УМК .— в корпора-тивной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=8296>.</p> <p>9. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной информации.. Часть 2. Лабо-раторный практикум / Ара-пов С.Ю., Арапова С.П., Тя-гунов А.Г. — ЭИ. — в корпора-тивной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9522>.</p> <p>10. Арапов, С. Ю. Контроль единичных показателей каче-ства печатного изображения / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягу-нов А.Г. — ЭИ— в кор-поративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9527>.</p> <p>11. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной инфор-мации. Часть 1 / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9528>.</p> <p>12. Арапова, С. П. Материаловедение / Ара-пова С.П., Воро-бьев С.А., Тя-гунов А.Г. — ЭИ .— в корпо-ративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9530>.</p> <p>13. Арапов, С. Ю. Технология послепечат-ных процессов / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Часть 1. Ла-бораторный практикум по дисциплине «Технология по-слепечатных процессов» — в корпоративной сети УрФУ .— <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9536>.</p>

<p>17. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной информации. Часть 1 / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9528>.</p> <p>18. Арапова, С. П. Материаловедение / Арапова С.П., Воробьев С.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9530>.</p> <p>19. Арапов, С. Ю. Технология послепечатных процессов / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Часть 1. Лабораторный практикум — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9536>.</p> <p>20. Арапов, С. Ю. Технология обработки текстовой информации / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9537>.</p> <p>21. Сергеев, А. П. Методы и средства научных исследований / Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=10891>.</p> <p>22. Колмогоров, Ю. Н. Основы организации научно-исследовательской работы в полиграфии и веб дизайне/ Колмогоров Ю.Н., Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=11781></p> <p>23. Тягунов, А. Г. Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве / Тягунов А.Г. — Ссылка. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=11423></p>	<p>14. Арапов, С. Ю. Технология обработки текстовой информации / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9537>.</p> <p>15. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной информации. Часть 2/ Лабораторный практикум/ Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9522>.</p> <p>16. Арапов, С. Ю. Контроль единичных показателей качества печатного изображения/ Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум по курсу «Технология печатных процессов». — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9527>.</p> <p>17. Арапов, С. Ю. Технология обработки изобразительной информации. Часть 1 / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9528>.</p> <p>18. Арапова, С. П. Материаловедение / Арапова С.П., Воробьев С.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9530>.</p> <p>19. Арапов, С. Ю. Технология послепечатных процессов/ Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Часть 1. Лабораторный практикум — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9536>.</p> <p>20. Арапов, С. Ю. Технология обработки текстовой информации / Арапов С.Ю., Арапова С.П., Тягунов А.Г. — ЭИ. — Лабораторный практикум. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=9537>.</p> <p>21. Сергеев, А. П. Методы и средства научных исследований / Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=10891>.</p> <p>22. Колмогоров, Ю. Н. Основы организации научно-исследовательской работы в полиграфии и веб дизайне/ Колмогоров Ю.Н., Сергеев А.П., Тарасов Д.А., Тягунов А.Г. — ЭИ. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=11781></p> <p>23. Тягунов, А. Г. Материаловедение в полиграфическом и упаковочном производстве / Тягунов А.Г. — Ссылка. — в корпоративной сети УрФУ. — <URL:http://study.urfu.ru/view/Aid_view.aspx?AidId=11423></p>
--	---

Печатные издания

<p>1. Могинов, Ростислав Григорьевич. Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 29.03.03 и 29.04.03 "Технология полиграфического и упаковочного производства" / Р. Г. Могинов, Я. В. Дмитриев. — Москва : ИНФРА-М, 2016. — 355 с.</p> <p>2. Передача, обработка, восприятие текстовой и графической информации : материалы международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 19-20 марта 2015 г.) / [Г. А. Тарасов, А. П. Сергеев, А. Г. Тягунов и др.]; [редкол.: А. Г. Тягунов (пред.), К. А. Аксенов, И. В. Троицкий и др.]; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 304 с.</p> <p>3. Стефанов, Стефан Иванов. Краткая энциклопедия печатных технологий / С. И. Стефанов. — Москва : ФЛИНТА : Наука, 2012. — 248 с.</p> <p>4. Исаченко, Игорь Иванович. Основы самоменеджмента : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 080502.65 "Экономика и управление на предприятии (полиграфия)", направления 080502.62 "Менеджмент" / И. И. Исаченко. — Москва : ИНФРА-М, 2013. — 312 с.</p> <p>5. Симатов, Сергей Павлович. Я б в издатель пошел. Предпринимательство & издательское дело : учебное пособие / С. П.</p>	<p>Могинов, Ростислав Григорьевич. Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 29.03.03 и 29.04.03 "Технология полиграфического и упаковочного производства" / Р. Г. Могинов, Я. В. Дмитриев. — Москва : ИНФРА-М, 2016. — 355 с.</p> <p>Передача, обработка, восприятие текстовой и графической информации : материалы международной научно-практической конференции (Екатеринбург, 19-20 марта 2015 г.) / [Г. А. Тарасов, А. П. Сергеев, А. Г. Тягунов и др.]; [редкол.: А. Г. Тягунов (пред.), К. А. Аксенов, И. В. Троицкий и др.]; Урал. федер. ун-т им. первого Президента России Б. Н. Ельцина. — Екатеринбург : УрФУ, 2015. — 304 с.</p> <p>Симаков, Сергей Павлович. Я б в издатель пошел. Предпринимательство & издательское дело : учебное пособие / С. П. Симатов ; [под ред. А. Ю. Казаковой ; худож. Ю. С. Трубников]. — Екатеринбург : Баско, 2013. — 416 с.</p> <p>Запекина, Наталья Михайловна. Полиграфические технологии производства печатных средств информации : учебное пособие</p>
--	---

<p>Симаков ; [под ред. А. Ю. Казаковой ; худож. Ю. С. Трубников] .— Екатеринбург : Баско, 2013 .— 416 с.</p> <p>6. Тягунов Андрей Геннадьевич. Специальные виды печати, учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Технология полиграфического и упаковочного производства/Ю.Н.Колмогоров, А.П.Сергеев Д.А.Тарасов,. —Екатеринбург: УрФУ, —2017. —100с</p> <p>7. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований. Учебное пособие для бакалавров [Электронный ресурс] / Кузнецов И. Н. — М. : Дашков и Ко, 2013. — 283 с.</p>	<p>для студентов, обучающихся по направлению 035000 "Издательское дело" / Н. М. Запекина ; Челяб. гос. акад. культуры и искусства, Каф. кн. бизнеса .— Челябинск : ЧГАКиИ, 2013</p> <p>5. Тягунов Андрей Геннадьевич. Специальные виды печати, учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Технология полиграфического и упаковочного производства/Ю.Н.Колмогоров, А.П.Сергеев Д.А.Тарасов,. — Екатеринбург: УрФУ, —2017. —100с</p> <p>6. Комлацкий, Василий Иванович. Планирование и организация научных исследований / В. И. Комлацкий, С. В. Логинов, Г. В. Комлацкий. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. — 204 с.</p> <p>8. Симаков, Сергей Павлович. Я б в издатели пошел. Предпринимательство & издательское дело : учебное пособие / С. П. Симаков ; [под ред. А. Ю. Казаковой ; худож. Ю. С. Трубников] .— Екатеринбург : Баско, 2013 .— 416 с.</p> <p>9. Запекина, Наталья Михайловна. Полиграфические технологии производства печатных средств информации : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 035000 "Издательское дело" / Н. М. Запекина ; Челяб. гос. акад. культуры и искусства, Каф. кн. бизнеса .— Челябинск : ЧГАКиИ, 2013</p> <p>10. Тягунов Андрей Геннадьевич. Специальные виды печати, учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Технология полиграфического и упаковочного производства/Ю.Н.Колмогоров, А.П.Сергеев Д.А.Тарасов,. — Екатеринбург: УрФУ, —2017. —100с</p>
Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы	
<ol style="list-style-type: none"> 1. http://lib.urfu.ru/ - ЗНБ УрФУ 2. http://study.urfu.ru –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ 3. http://rtf.urfu.ru - официальный сайт ИРИТ-РтФ 4. http://www.intuit.ru/ - Национальный открытый университет «ИНТУИТ» 5. http://www.edu.ru/ - Федеральный портал. Российское образование. 6. http://www.nlr.ru - Российская национальная библиотека 7. http://www.rasl.ru - Библиотека Академии Наук 8. http://www.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека 	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://lib.urfu.ru/ - ЗНБ УрФУ 2. http://study.urfu.ru –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ 3. http://rtf.urfu.ru - официальный сайт ИРИТ-РтФ 4. http://www.intuit.ru/ - Национальный открытый университет «ИНТУИТ» 5. http://www.edu.ru/ - Федеральный портал. Российское образование. 6. http://www.nlr.ru - Российская национальная библиотека 7. http://www.rasl.ru - Библиотека Академии Наук 8. http://www.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека
Материалы для лиц с ОВЗ	
Не предусмотрено	
Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы	
<ol style="list-style-type: none"> 1. http://lib.urfu.ru/ - ЗНБ УрФУ 2. http://study.urfu.ru –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ 3. http://rtf.urfu.ru - официальный сайт ИРИТ-РтФ 4. http://www.intuit.ru/ - Национальный открытый университет «ИНТУИТ» 5. http://www.edu.ru/ - Федеральный портал. Российское образование. 6. http://www.nlr.ru - Российская нацио- 	<ol style="list-style-type: none"> 1. http://lib.urfu.ru/ - ЗНБ УрФУ 2. http://study.urfu.ru –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ 3. http://rtf.urfu.ru - официальный сайт ИРИТ-РтФ 4. http://www.intuit.ru/ - Национальный открытый университет «ИНТУИТ» 5. http://www.edu.ru/ - Федеральный портал. Российское образование. 6. http://www.nlr.ru - Российская нацио-

<p>нальная библиотека</p> <p>7. http://www.rasl.ru - Библиотека Академии Наук</p> <p>8. http://www.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека</p>	<p>нальная библиотека</p> <p>7. http://www.rasl.ru - Библиотека Академии Наук</p> <p>8. http://www.gpntb.ru - Государственная публичная научно-техническая библиотека</p>
--	--

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИК

Таблица 6.

№ п/п	Виды и типы практик	Оснащенность организаций, предоставляющих места практики, оборудованием и техническими средствами обучения	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Учебная практика	<i>Специально оборудован-ные аудитория института радио-электроники и ин-формационных технологий - РТФ: Р-041, Р-035</i>	<i>Не требуется</i>
2.	Производственная практика	<i>Специально оборудован-ные аудитория института радио-электроники и ин-формационных техноло-гий - РТФ: Р-041, Р-035</i>	<i>Не требуется</i>