

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»
(ФГБОУ ВО ВСГУТУ)

СОГЛАСОВАНО:

Зам. председателя приемной комиссии
проректор по СивР
к.т.н., доц. Р.Г. Худужнинов

« 12 » мая 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель приемной комиссии
ректор, д.э.н., профессор
Б.Е. Сактоев



« 12 » мая 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ
по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного
производства»

ВНЕСЕНО:

Председатель экзаменационной комиссии
Д.Е. Дашеев

« 12 » мая 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения.....	3
2	Перечень дидактических единиц для вступительного испытания	4
3	Критерии оценивания уровня подготовки поступающего	7
4	Список рекомендуемой литературы	8

1. Общие положения

Прием граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства (далее – поступающие) на обучение по образовательным программам магистратуры в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (ВСГУТУ) регламентируется ежегодно утверждаемыми Правилами приема граждан в ФГБОУ ВО ВСГУТУ.

Прием на обучение по программам магистратуры осуществляется по результатам вступительных испытаний, проводимых ВСГУТУ самостоятельно.

Программы вступительных испытаний при приеме на обучение по программам магистратуры формируются на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата.

Настоящая Программа вступительных испытаний устанавливает содержание вступительных испытаний с целью определения подготовленности претендентов и наличия способностей для обучения в магистратуре по соответствующему направлению.

Форма вступительных испытаний – тестирование. Время отведенное на тестирование - 2 час.

Вступительные испытания ВСГУТУ проводит с использованием дистанционных технологий в порядке, установленном правилами приема, утвержденными организацией самостоятельно, или иным локальным нормативным актом организации. При проведении вступительных испытаний ВСГУТУ обеспечивает идентификацию личного поступающего, самостоятельно выбранным способом.

2. Перечень дидактических единиц для вступительного испытания

2.1. «Технология полиграфического и упаковочного производства»

1. Основные элементы печатного издания, его конструкция.
2. Форматы и объем печатной продукции
2. Параметры книжно-журнальной продукции
3. Печатные формы: их разновидности и способы производства
4. Изобразительные и печатные оригиналы: методы их сканирования и преобразования, верстка, корректура.
5. Цветоделение
6. Текст-изобразительная верстка. Макеты верстки. Компьютерная верстка. Изготовление монтажей полос.
7. Системы измерений, используемых в полиграфической промышленности: метрическая, типографская, англо-американская.
8. Единицы измерения, используемые при выпуске изданий: экземпляр, тираж, объем издания и т.д.
9. Форматы бумаги и объем печатной продукции.
10. Виды оригиналов: авторский, издательский и т.д.
11. Основные виды печатных изданий и их особенности.
12. Цветоделение: растривание, теория цвета, треппинг.
13. Технология традиционной печати: высокая, глубокая, плоская.
14. Технология специальных видов печати: трафаретная, тампонная, цифровая, орловская, ирисовая и т.д.
15. Технология брошюровочно-переплетных процессов: фальцевание, резка, подборка блоков, и т.д.
16. Виды обложек и переплетов.
17. Оперативная полиграфия.
18. Формные процессы
19. Фотоформы
20. Способы производства печатных форм
21. Физико-химические процессы при печати
22. Структура технологического процесса упаковывания.
23. Основные методы упаковывания продукции.
24. Специальные методы упаковывания.
25. Способы герметизации упакованной продукции.
26. Система маркировки.
27. Групповая и транспортная упаковка.
28. Функции и свойства упаковки.
29. Жизненный цикл упаковки.
30. Составные элементы упаковки.
31. Классификация упаковки.
32. Требования к упаковке и материалам.
33. Способы дозирования различной продукции.
34. Производство бумаги и картона
35. Производство полимеров
36. Вспомогательные упаковочные средства
37. Виды тары
38. Производство тары из различных материалов: бумаги, картона, полимеров (ПЭНП, ПЭВП, ПП, ПС, ПВХ и т.д.), комбинированных материалов, металлических материалов, деревянной тары и т.д.

2.2. «Материаловедение полиграфического и упаковочного производства»

1. Металлы: кристаллическое строение металлов, свойства металлов, коррозия металлов, черные и цветные металлы, сплавы.
2. Полимеры: термопласты, реактопласты.
3. Композиционные материалы.
4. Резиновые материалы.
5. Клеящие и адгезионные материалы.
6. Лакокрасочные материалы.
7. Древесные материалы.
8. Бумага и картон.
9. Тканевые материалы.
10. Неорганические материалы: неорганическое стекло, керамика, графит и т.д.
11. Аппликационные материалы.
12. Абразивные материалы.
13. Материалы для наружной рекламы.
14. Полиграфические материалы.
15. Материалы в дизайне интерьера.

2.3. «Технологическое оборудование полиграфического и упаковочного производства»

1. Технологическое оборудование допечатного производства: сканеры, дигитайзеры, фотонаборные автоматы, устройства цветопробы, цифровые камеры, проявочные процессоры, контактно-копировальные и экспонирующие устройства.
2. Структура и классификация печатных машин.
3. Основные элементы печатных машин.
4. Плоскопечатные и тигельные печатные машины.
5. Рулонные ротационные печатные машины.
6. Листовые ротационные печатные машины.
7. Машины высокой печати.
8. Трафаретные печатные машины.
9. Тампопечатные машины.
10. Цифровая печатная техника.
11. Послепечатная техника: резальные машины, фальцевальные машины, приклеечные автоматы, подборочные машины, обжимные прессы, крышкоделательные машины, прессы для тиснения и т.д.
12. Классификация и структура фасовочно-упаковочного оборудования.
13. Типовые элементы упаковочных машин.
14. Оборудование и устройства для дозирования.
15. Устройства для загрузки штучных изделий.
16. Транспортирующие устройства и механизмы.
17. Заверточное оборудование.
18. Оборудование для упаковывания в пакеты и оболочки.
19. Оборудование для упаковывания в термоформованную пластмассовую тару.
20. Оборудование для упаковывания в тубы.
21. Оборудование для упаковки в готовую тару;
22. Оборудование для производства полимерных материалов: экструдеры, литьевые и вакуум-формовочные машины.
23. Бумагоделательные и картоноделательные машины.

2.4. «Проектирование в графическом дизайне»

1. Структура цвета
2. Шрифты и типографика

3. Композиция в графическом дизайне
4. Основные и дополнительные элементы фирменного стиля.
5. Программы растровой и векторной графики
6. Верстка и макетирование
7. Основные термины в дизайне и верстке изданий

3. Критерии оценивания уровня подготовки экзаменуемого

При приеме на обучение по программам магистратуры результаты вступительных испытаний оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальное количество баллов для вступительного испытания при приеме на обучение по программам магистратуры составляет 50 баллов.

4. Список рекомендуемой литературы

1. Технологии полиграфического производства: Учебно-методическое пособие [для студентов очной и заочной формы обучения направлений 072500 "Дизайн", 261700 "Технология полиграфического и упаковочного производства"] / А. А. Боронцов [и др.] ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2012. – 59 с.
2. Технология упаковочного производства: Учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 261201 "Технология и дизайн упаковочного производства", бакалавров направления 261700 "Технология полиграфического и упаковочного производства"] / М. Х. Марзаева, А. А. Боронцов, Т. А. Цыденова; Вост.-Сиб. гос. технол. ун-т. - Улан-Удэ : ВСГУТУ, 2011. – 110 с.
3. Введение в профессиональную деятельность: курс лекций [для студентов очной и заочной форм обучения по направлению "Технология полиграфического и упаковочного производства"] / Т. В. Ульзутуева, А. А. Жамбалова, М. Х. Марзаева ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2016. - 142 с.
4. Основы флексографии : научное издание / Дж.П. Крауч ; Пер. с англ. и науч. ред. В.А. Наумов. - Москва : МГУП, 2004. - 165 с.
5. Рекламная деятельность : Планирование. Технологии. Организация: Учеб. пособие для вузов по спец. "Реклама" / И.А. Гольман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Гелла-принт, 2002. - 390 с.
6. Технология допечатных процессов [Электронный ресурс]: учебное пособие [для студентов, магистров направления подготовки 29.03.03 "Технология полиграфического и упаковочного производства"] / А. А. Жамбалова, А. Х. Цыбикова, Т. В. Ульзутуева ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2017. - 129 с.
7. Дизайн периодических изданий: Учеб. для вузов по спец. 030601 "Журналистика" / В.В. Тулупов. - СПб. : Изд-во Михайлова В.А., 2008. - 218 с.
8. Печатные платы. Конструкции и материалы: научное издание / А. Медведев. - М.: Техносфера, 2005. - 302 с.
9. Технология упаковочного производства: Учеб. для вузов по спец. "Технология и дизайн упаковочного пр-ва" / Т.И. Аксенова [и др.] ; Под ред. Э.Г. Розанцева. - М. : Колос, 2002. - 184 с.
10. Упаковка и тара: Проектирование, технологии, применение / Дж.Ф. Ханлон, Р.Дж. Келси, Х.Е. Форсинио; Пер. с англ. под общ. ред. В.Л. Жавнера. - СПб. : Профессия, 2004. - 629 с.
11. Конструирование и дизайн тары и упаковки: Учеб. для вузов по спец. "Технология и дизайн упаков. пр-ва" напр. подготовки дипломир. спец. "Технол. полиграф. и упаковочного пр-ва" / Н.Ф. Ефремов, Т.В. Лемешко, А.В. Чуркин ; Под науч. ред. Н.Ф. Ефремова; МГУП. - М. : [б. и.], 2005. - 423 с.
12. Упаковка макаронных изделий [Текст]: учеб. пособие для вузов по спец. "Тара и упаковка", "Машины и аппараты пищ. производств" / М.Е. Чернов ; Моск. гос. ун-т пищ. производств. - М. : Издат.комплекс МГУПП, 1997. - 130 с.
13. Лексикон упаковщика: Терминологический русско-английский словарь-справочник / И. Н. Смиранный. - М.: Колос, Тара и упаковка, 1998. - 172 с.
14. Упаковка сыпучих продуктов: Учеб. пособие для вузов по спец. "Тара и упаковка" / М.Е. Чернов ; МО РФ. - М. : ДеЛи, 2000. - 163 с.
15. Упаковка на основе бумаги и картона: научное издание / Пер. с англ. В.Е. Ашкинази; Под науч. ред. Э.Л. Акима, Л.Г. Махотиной ; Под ред. М.Дж. Кирвана. - СПб. : Профессия, 2008. - 487 с.
16. Товароведение упаковочных материалов и тары для потребительских товаров : Учеб. пособие для вузов по спец. "Товароведение и экспертиза товаров" / Т.И. Чалых, Л.М. Коснырева, Л.А. Пашкевич. - М. : Academia, 2004. - 363 с.

1. Полимеры в производстве тароупаковочных материалов: Учеб. пособие для вузов по напр. 240500 "Хим. технол. высокомолекуляр. соединений и полимер. материалов"; 261200 "Техн. полиграфического и упаковочного пр-ва" / Л.А. Сухарева, В.С. Яковлев. - М.: ДеЛи принт, 2005. - 494 с.
2. Материаловедение в дизайне: учебное пособие [для студентов направления 072500 "Дизайн", 260700 "Технология полиграфического производства"] / Л. Г. Нимацыренова [и др.] ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2013. – 89.
3. Свойства упаковочных материалов для пищевой продукции: учебное пособие [для студентов направления "Технология полиграфического и упаковочного производства"] / М. Х. Марзаева [и др.] ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ: Издательство ВСГУТУ, 2014. - 92 с.
4. Технические свойства полимерных материалов: Учеб.-справ. пособие / В.К. Крыжановский [и др.]. - СПб. : Профессия, 2003. - 239 с.
5. Новые материалы: научное издание / Под ред. Ю.С. Карабасова. - М. : МИСИС, 2002. - 736 с.
6. Производство изделий из полимерных материалов : Учеб. пособие для вузов по спец. 240502 "Технол. перераб. пластмасс и эластомеров" / Под общ. ред. В.К. Крыжановского. - СПб. : Профессия, 2004. - 460 с.
7. Материаловедение художественной обработки : учеб. для вузов для спец. , изуч. технологию худож. обработки материалов / В.Ю. Пирайнен ; Под ред. Ю.П. Солнцева. - СПб. : Химиздат, 2008. - 478 с.
8. Материаловедение: учебник для техн. вузов / Б. Н. Арзамасов, В. И. Макарова, Г. Г. Мухин и др.; под ред. Б. Н. Арзамасова, Г. Г. Мухина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. - 648 с.
9. Оборудование пищевых производств. Материаловедение : Учеб. для вузов по спец. 655800 "Пищ. инженерия", 655900 "Технология сырья и продуктов животн. происхождения", 072500 "Технология и дизайн упаков. пр-ва", 271500 "Пищ. биотехнология" / Ю.П. Солнцев [и др.]. - СПб. : Профессия, 2003. - 525 с.
10. Материаловедение и технология конструкционных материалов : Учеб. для немашиностр. спец. вузов / А.М. Пейсахов, А.М. Кучер. - СПб. : Изд-во Михайлова В.А., 2003. - 407 с.
11. Материалы для художественно-оформительских работ: Учеб. пособие для профтехобразования / Я. И. Беккерман. - М.: Высшая школа, 1989. - 95 с.
12. Технологическое оборудование полиграфического производства : учебное пособие [для бакалавров направления 29.03.03 "Технология полиграфического и упаковочного производства" очной и заочной форм обучения] / А. Х. Цыбикова, М. Х. Марзаева ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2014. – 286 с.
13. Технологическое оборудование и оснастка упаковочного производства : Учеб. пособие для вузов по напр. 656900 "Технология полиграф. и упаковочного пр-ва" спец. 072500 "Технология и дизайн упаковочного пр-ва" / В.П. Митрофанов, В.И. Бобров. - М. : Изд-во МГУП, 2003. - 203 с.
14. Технологическое оборудование упаковочного производства : учебное пособие [для бакалавров и магистров направления "Технология полиграфического и упаковочного производства" очной и заочной форм обучения] / А. Х. Цыбикова; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2017. – 268 с.
15. Оборудование для производства тары и упаковки : Учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности "Упаковочное производство" / В. Г. Шипинский. - Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2012. - 624 с.
16. Технологическое оборудование винодельческих предприятий [Текст] : учеб. для вузов по спец. "Технология виноделия" / Ц.Р. Зайчик. - М. : Агропромиздат, 1988. - 351 с.

17. Классификационно-номенклатурный справочник упаковочного оборудования для пищевых продуктов : справочное издание / Ю. В. Бурляй [и др.]. - Москва : Легкая и пищевая промышленность, 1982. – 223 с.
18. Оборудование для производства сахарных кондитерских изделий [Текст] : учебник / А.И. Драгилев; Я.М. Сезанаев ; Ин-т развития проф.образования. - М. : ИРПО, Академия, 2000. - 271 с.
19. Оборудование. Упаковка. Ингредиенты [Текст] : все для пищевых производств: Справ. - М. : Контракт, 1999 – 269 с.
20. Технологические линии пищевых производств : Создание технол. потока: Учеб. пособие для вузов по спец. "Машины и аппараты пищ. производств" / Под ред. В.А. Панфилова. - М. : Пищевая промышленность, 1996. - 472 с.
21. Машины и аппараты пищевых производств : в 2-х кн.: Учеб. для вузов / С.Т. Антипов, И.Т. Кретов, А.Н. Остриков и др.; Под ред. В.А. Панфилова. - М. : Высшая школа, 2001 – 703 с.
22. Оборудование и тара упаковочных процессов : Кат.-справ. / Авт.-сост. Н.Н. Торубаров. - М. : АОЗТ "Хемотроника", 1997. - 94 с.
23. Прикладная механика : [для технических вузов] / Г. Б. Иосилевич, П. А. Лебедев, В. С. Стреляев. - Москва : Машиностроение, 1985. - 575 с.
24. Стилизация растительных и животных форм : методические указания к выполнению графической работы по дисциплине "Графическое проектирование", "Проектирование в графическом дизайне" для студентов направления "Дизайн" всех форм обучения / Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. ; сост. Т. С. Бекетова. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2013. - 23 с.
25. Дизайн в рекламе. Основы графического проектирования : Учеб. пособие для вузов по спец. 070601 "Дизайн", 032401 "Реклама" / Р.Ю. Овчинникова ; Под ред. Л.М. Дмитриевой. - М. : ЮНИТИ, 2010. - 239 с.
26. Школа графического дизайна : принципы и практика графического дизайна / Д. Дэбнер ; [Пер. с англ. В.Е. Бельченко]. - М. : РИПОЛ классик, 2009. - 192 с.
27. Система знаков визуальной информации (серия пиктограмм) [Электронный ресурс] : методические указания к курсовому проекту № 12 по дисциплине "Проектирование в граф. дизайне" / Т. А. Мазурина. - Оренбург : ОГУ, 2011. - 26 с.
28. Композиция в дизайне. Методические основы композиционно-художественного формообразования в дизайнерском творчестве : учеб. пособие для вузов по спец. "Дизайн" / В.Б. Устин. - Изд. 2-е, уточнен. и доп. - М. : АСТ, Астрель, 2008. - 239 с.
29. Основы проектирования и конструирования [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие / Ю. К. Пономарев ; Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. акад. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т). - Самара : Издательство СГАУ, 2011. - 179 с.
30. Дизайн и реклама [Текст] : самоучитель / В.Д. Курушин. - М. : ДМК Пресс, 2006. - 270 с.
31. Типографика : шрифт, верстка, дизайн / Д. Феличи ; Пер. с англ. и коммент. С.И. Пономаренко. - СПб. : БХВ-Петербург, 2008. - 470 с.
32. Типографика и художественно-техническое редактирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Кравчук. - Кемерово : Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2015. - 48 с.
33. Книжная графика : учебное пособие [для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 072500 "Дизайн"] / Т. С. Бекетова, Л. М. Дондокова ; Вост.-Сиб. гос. ун-т технологий и упр. - Улан-Удэ : Издательство ВСГУТУ, 2014. – 172
34. Техника и технология СМИ. Художественное конструирование газеты и журнала : учеб. пособие для вузов по напр. 520600 и спец. 021400 "Журналистика" / С.И. Галкин. - М. : Аспект Пресс, 2008. - 215 с.