

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБАЯ**



Каталог элективных дисциплин

7M02124 – Полиграфия

Кафедра «Дизайн»

№	Наименование дисциплин и их основные разделы	ECTS
	ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)	
	КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	
	Модуль общепрофессиональных знаний 1	
1	Основы научных исследований	
	Цель: Формирование знаний об основных понятиях и методологии научных исследований. Содержание: Понятие актуальности, новизны, выбора методов научной работы. Подготовительной этап НИР. Методы поиска научной информации. Методика работы над рукописью исследования, подготовка и оформление доклада и презентаций. Структура научного проекта. Формируемые навыки: овладение навыками работы с научной литературой, подготовкой научных статей, докладов.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Айтбаева, А. Б. Қазақстандағы тарихи-педагогикалық зерттеулердің әдіснамасы мен әдістерінің даму тенденциялары: монография-Алматы: Абай ат. ҚазҰПУ, 2013. - 224б. 2. Тотанова, А. С. Методика научно-педагогического исследования [Текст] : учебное пособие / А. С. Тотанова. - Алматы : КазНПУ им. Абая, 2012. - 195 с. 3. Асаубеков М.А. Физико-химия полимеров в полиграфии. Учебник. Алматы. 378с. 2016		
2	Современные научные проблемы в полиграфии	
	Цель: Формирование знаний о современном состоянии научных проблем полиграфии. Содержание: Классификация современных научных проблем полиграфии. Проблемы полиграфического материаловедения. Инновации в производстве печатных бумаг и печатных красок. Сведения о наноматериалах. Проблемы защиты полиграфической продукции от подделки. Эколого-химические проблемы в полиграфии. Формируемые навыки: знания в области полиграфического материаловедения, эколого-химических проблем полиграфического производства.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Асаубеков М.А. Физико-химия полимеров в полиграфии. Учебник. Алматы. 378с. 2016 2. Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е., Ибраева Ж.Е. Полимеры в нанотехнологии. Монография, 2019.-387 с. 3. Нұрсейітов Ш.Ш., Керімқұлов Қ.Ж., Ахаева А.А. Нанотехнология: оқу құралы. 2019		
3	Защитные технологии в полиграфии	
	Цель: формирование знаний в области защиты полиграфической продукции от фальсификации. Содержание: Виды и методы фальсификации полиграфической продукции. Основные формы и виды защиты документов. Основные виды технических средств защиты, предотвращающие технологические виды подделки. Физико-химическая защита полиграфической продукции. Полиграфические методы защиты полиграфической продукции. Формируемые навыки: навыки распознавания фальсификации полиграфической продукции	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Нуркасимов С.Ж. Шрифт и дизайн: учебник 2019 2. А. Г. Тягунов, Д. А. Тарасов, А. П. Сергеев, Ю. Н. Колмогоров. Специальные виды печати 3. Темирбеков А.Н. Ақпаратты өңдеуді алгоритмдеу: оқу құралы. 2020		
	Модуль общепрофессиональных знаний 2	
4	Методы и средства научных исследований	
	Цель: Формирование знаний об основных методах и средствах научной деятельности и методологии научных исследований. Содержание: Основные методы поиска научной информации. Методика работы над рукописью исследования. Методика подготовки заявок на грант. Управление проектами в сфере науки. Государственная регистрация тем НИР. Структура научного проекта. Формируемые навыки: овладение навыками работы с научной литературой, написания научных статей, подготовкой научных докладов, основных методах научных исследований.	5
Книгообеспеченность дисциплины		

1. Асаубеков М.А. Физико-химия полимеров в полиграфии. Учебник. Алматы. 378с. 2016		
2. Бектуров Е.А., Кудайбергенов С.Е., Ибраева Ж.Е. Полимеры в нанотехнологии. Монография, 2019.-387 с.		
3. Нурсейітов Ш.Ш., Керімқұлов Қ.Ж., Ахаева А.А. Нанотехнология: оқу құралы. 2019		
5	Проблемы утилизации отходов полиграфии	
	Цель: формирование знаний о проблемах, связанных с влиянием на окружающую среду отходов полиграфии и методов обращения с ними. Содержание: структура отходов упаковки; способы утилизации отходов упаковки, понятие о вторичном сырье и его свойствах. Формируемые навыки: навыки определения степени «изношенности» вторичного сырья из использованной упаковки в зависимости от условий эксплуатации критериями ее оценки.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Байтуганова М.О. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности: учебное пособие. 2019		
2. Химия окружающей среды: учебное пособие /Под ред. Мырзалиева С.К. 2019		
3. Габов Ю.А., Кист В.Э. Отходы Казахстана и проблемы их утилизации. 1-том. 2019		
6	Технология защиты полиграфической продукции от фальсификаций	
	Цель: формирование знаний в области полиграфической защиты печатной продукции от подделки Содержание: Полиграфические методы защиты: дизайн, печать, использование специальной бумаги (или другой основы), специальных красок и отделки. Формируемые навыки: навыки распознавания подделки печатной продукции.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Базиллов Ж.Ж. Автоматизация полиграфического производства. Учебное пособие. 2020		
2. Нуркасимов С.Ж. Шрифт и дизайн: учебник 2019		
3. А. Г. Тягунов, Д. А. Тарасов, А. П. Сергеев, Ю. Н. Колмогоров. Специальные виды печати		
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)		
КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)		
Модуль цифровых технологий 1		
7	Технология цифровой печати	
	Цель: формирование знаний о современных цифровых технологиях печати. Содержание: Способы цифровой печати, их сравнительная характеристика. Электрофотография, общие сведения. Печатные системы, использующие электрофотографию с сухим проявлением, их построение и технологические возможности. Электрографические способы с прямой записью изображения. Формируемые навыки: навыки работы с цифровым печатным оборудованием, классификации цифровых печатных машин.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру: оқулық, 2019		
2. Специальные виды печати : учеб. пособие / А. Г. Тягунов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Тягунова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. —164 с.		
3. Базиллов Ж.Ж. Баспа, полиграфия және іс жүргізу терминдерінің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. 2019		
8	Специальные виды печати	
	Цель: формирование знаний о современных специальных видах печати. Содержание: Классификация специальных видов печати. Типы печатных процессов. Обзор технологий специальных видов печати. Основные и вспомогательные материалы для специальных видов печати. Формируемые навыки: анализ оборудования для организации минитипографии и технологического процесса для каждого вида специальных видов печати.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру: оқулық, 2019		
2. Специальные виды печати : учеб. пособие / А. Г. Тягунов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Тягунова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. —164 с.		
3. Базиллов Ж.Ж. Баспа, полиграфия және іс жүргізу терминдерінің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. 2019		

9	Информационные технологии в полиграфии	
	Цель: формирование знаний в области информационных технологий, применяемых в современном полиграфического производстве. Содержание: изучение системы построения базы данных издательских систем; изучение допечатного комплекса; ознакомление с использованием сетей в автоматизации редакционно-издательских систем. Устройства обработки и оперативного хранения информации. Формируемые навыки: Навыки к построению издательских систем; создание программного обеспечения издательских систем.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Абдрахманов, Р. Б. Компьютерлік графиканың қазіргі заманғы бағдарламалық жабдықтары [Мәтін] : оқу құралы / Р. Б. Абдрахманов. - Алматы : Эпиграф, 2019. - 244 б. 2. Оразбаева, Ә. А. 3D графика негіздері [Мәтін] : оқу құралы / Ә. А. Оразбаева. - Алматы : Эверо, 2019. - 384 б. 3. Шыныбеков, Д.А., Ускенбаева, Р.К. Информационно-коммуникационные технологии. Учебник: 2-частях. = Information and Communication Technologies. Textbook. 2017г.		
10	Разработка электронных информационных ресурсов	
	Цель: формирование знаний теоретических основ и принципов построения и функционирования интернет-ресурсов. Содержание: Принципы создания структуры информационных систем, обеспечивающей использование технологий интранет и экстранет. Информационные и телекоммуникационные технологии. Концептуальные основы разработки электронных изданий. Психолого-физиологические особенности восприятия информации.. Иллюстрирование учебных текстов. Формируемые навыки: умение разрабатывать электронные информационные ресурсы.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Абдрахманов, Р. Б. Компьютерлік графиканың қазіргі заманғы бағдарламалық жабдықтары [Мәтін] : оқу құралы / Р. Б. Абдрахманов. - Алматы : Эпиграф, 2019. - 244 б. 2. Оразбаева, Ә. А. 3D графика негіздері [Мәтін] : оқу құралы / Ә. А. Оразбаева. - Алматы : Эверо, 2019. - 384 б. 3. Никулина И.А. Верстка, дизайн и допечатная подготовка в полиграфическом процессе. Учебник. Краснодар. 2017. 236с.		
Модуль цифровых технологий 2		
11	Современные приттехнологии	
	Цель: формирование взаимосвязанного представления о современных технологических процессах полиграфии, а также о современном полиграфическом оборудовании и материалах. Содержание: современные схемы допечатной подготовки; современное использование классических способов печатания и внедрение электронно-цифровых технологий; новейшие методы послепечатной обработки. Формируемые навыки: анализ полиграфического оборудования для организации типографии и технологического процесса для каждого вида печати.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру: оқулық, 2019 2. Специальные виды печати : учеб. пособие / А. Г. Тягунов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Тягунова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. —164 с. 3. Базилов Ж.Ж. Баспа, полиграфия және іс жүргізу терминдерінің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. 2019		
12	Технологии флексографской и трафаретной печати	
	Цель: формирование знаний о технологиях флексографской и трафаретной видах печати. Содержание: Классификация специальных видов печати. Типы печатных процессов. Обзор технологий флексографской и трафаретной печати. Основные и вспомогательные материалы для флексографской и трафаретной печати. Формируемые навыки: анализ оборудования для организации минитипографии и технологического процесса для каждого вида специальных видов печати.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру: оқулық, 2019 2. Специальные виды печати : учеб. пособие / А. Г. Тягунов [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Тягунова. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. —164 с. 3. Базилов Ж.Ж. Баспа, полиграфия және іс жүргізу терминдерінің орысша-қазақша түсіндірме сөздігі. 2019		
13	Технологический дизайн в допечатной подготовке	
	Цель: формирование теоретических и практических основ в области оптимизации процессов в полиграфии и освоение дизайна на основе компьютерных	5

	технологии. Содержание: Методы моделирования структуры материала и роль материалов в композиции. Способы создания композиций в программах векторной графики. Формируемые навыки: освоение методов и приемов технологического дизайна при полиграфическом оформлении печатных изданий повышенной сложности	
Книгообеспеченность дисциплины		
1. Аханов Б.Ф., Кунжигитова Г.Б. Жарнама дизайн. 108б. Оқу құралы 2020 2. Оразбаева, Ә. А. 3D графика негіздері [Мәтін] : оқу құралы / Ә. А. Оразбаева. - Алматы : Эверо, 2019. - 384 б. 3. Никулина И.А. Верстка, дизайн и допечатная подготовка в полиграфическом процессе. Учебник. Краснодар. 2017. 236с.		
14	Технология создания электронных изданий	
	Цель: формирование знаний теоретических основ и принципов создания электронных изданий. Содержание: Принципы создания структуры информационных систем, обеспечивающей использование технологий интранет и экстранет. Информационные и телекоммуникационные технологии. Концептуальные основы разработки электронных изданий. Формируемые навыки: умение разрабатывать электронные издания.	5
Книгообеспеченность дисциплины		
1. А.А. Mussina, V.N. Kazagachev/А.А.Мусина, В.Н.Казагачев. COMPUTER NETWORKS. 94с. Учебное пособие 2020 2. Zakirova A.B. /Закирова А.Б./, Akhayeve Zh.B., Abilova P. Web application design technique on ASP.NET. 208с. Textbook 3. Сейкетов А.Ж. Designing of Computer Systems. 100с. Учебное пособие 2020		