

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



## **КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН**

**6B02124 - Полиграфия**

**Кафедра «Дизайн»**

№	Цикл ООД КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)	ECTS
<b>Компонент по выбору (КВ)</b>		
1	<b>Методы исследования экономики и предпринимательства</b>	
	Общие принципы, приемы и методы сбора, обработки анализа данных, изучение закономерностей и тенденций развития массовых экономических явлений и процессов. Сущность, формы, структура капитала. Производство. Издержки производства. Доходы производства в рыночной экономике. Понятие бизнеса. Виды предпринимательской деятельности. Теория собственности, общественные формы хозяйствования. Товар, деньги. Общественно экономическая система. Возникновение рынка. Финансовая система. Роль государства в развитии бизнеса. Макроэкономика. Ресурсосбережение. Цикличность экономического развития. Инфляция и безработица. Казахстан в системе мирохозяйственных связей.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Мэнкью, Грегори. Экономикс = Economics / Н. Г. Мэнкью, М. П. Тейлор. - 4-халықаралық басылым. - Астана : «Ұлттық аударма бюросы», 2018. - 848 Жак , Жан. Экономика және бизнеске арналған математика:- Алматы: Жоғары оқу орындарының қауымдастығы. Т.1 /ауд.: Ж. Тасмамбетов, А. Тасмамбетова, А. Жақсылықұлы.-2016. 440б. 2. Экономика <b>негіздері</b> : оқу құралы / Ж.Я. Әубәкірова [и др.]. - Алматы: Қазақ университеті, 2017. 3. блак Джон, Хашимзаде Нигар, Майлз Гарет. Оксфорд экономика сөздігі. Алматы : «Ұлттық аударма бюросы», 2018. - 848		
2	<b>Исследовательские навыки в области права и антикоррупционной культуры</b>	
	Основные положения Конституции, действующего законодательства РК; систему органов государственного управления, круг полномочий, цели, методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике; финансовое право и финансы; механизм взаимодействия материального и процессуального права; сущность коррупции, причины ее происхождения; меру морально-нравственной, правовой ответственности за коррупционные правонарушения; действующее законодательство в области противодействия коррупции	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ағыбаев А.Н. Қожаниязов А.Т. Паракорлық үшін қылмыстық жауаптылық. Оқу құралы. - Алматы: Эпиграф, 2019.-160 б. 2. Сыбайлас-жемқорлықсыз білім = Антикоррупционное образование = Anticorruption education: оқу-әдістемелік құралы / Б.Х. Толеубекова және т.б. - Алматы: Абай атындағы ҚазҰПУ "Ұлағат" баспасы, 2015. - 192 б. 3. Ағыбаев А.Н. Ответственность за отдельные виды коррупционных правонарушений по новому Уголовному Кодексу Республики Казахстан: учебное издание / сост. А.Н. Ағыбаев. - Алматы: Эпиграф, 2019. - 88 с.		
3	<b>Основы исследований в экологии и безопасной жизнедеятельности</b>	
	Основные закономерности функционирования живых организмов, экосистем различного уровня организации, биосферы в целом, их устойчивости; взаимодействия компонентов биосферы и экологических последствиях хозяйственной деятельности человека, особенно в условиях интенсификации природопользования; современные представления о концепциях, стратегиях и практических задачах устойчивого развития в различных странах и РК; проблемы экологии, охраны окружающей среды, устойчивого развития. Безопасность жизнедеятельности, ее основные положения. Опасности, чрезвычайные ситуации. Анализ риска, управление рисками. Системы безопасности человека. Дестабилизирующие факторы современности. Социальные опасности, защита от них: опасности в духовной сфере, политике, защита от них: опасности в экономической сфере, опасности в быту, повседневной жизни. Система органов обеспечения безопасности жизнедеятельности, и правового регулирования их деятельности	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Қыстаубаева З.Т. Тіршілік қауіпсіздігі негіздері: оқу құралы / З.Т.Қыстаубаева, А.Ш. Сарсембаева. – Алматы: New book, 2019. – 272 б. 2. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов учреждений высш. Проф. Образования / Л. А. Михайлов, В. М. Губанов, В. П. Соломин. – М.: Академия, 2013. – 272 с.		
<b>ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН</b>		
<b>КОМПОНЕНТ ПО ВЫБОРУ (КВ)</b>		
<b>Модуль профессиональной подготовки - 1.1</b>		
4	<b>Основы полиграфии и упаковочного производства</b>	
	Цель: ознакомление с базовыми знаниями о полиграфических технологиях, классических видах печати, применяемом оборудовании. Содержание: История и современное состояние полиграфии. Характеристика и этапы создания печатной продукции. Единицы измерения, используемые в полиграфии. Этапы разработки упаковки Основные способы производства упаковки и тары. Оформление тары и упаковки средствами полиграфии. Формируемые навыки: различать классические и современные виды печати	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		

1.Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 2. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: Учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с. 3. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская наука. 2017, -71с.		
5	<b>Цифровые технологии формных процессов</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний технологий изготовления печатных форм классических и специальных видов печати. Содержание: копируемые процессы и свойства копируемых слов; цифровые способы изготовления печатных форм, формное оборудование. Формируемые навыки: изготавливать печатные формы цифровым способом.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Сурашов Н.Т., Вавилов А.В. Технология формных процессов. Учебное пособие. Алматы. КазНТУ, 2017, -224с. 2. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: Учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с. 3. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская наука. 2017, -371с.		
6	<b>Менеджмент в полиграфии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по общетеоретическим и прикладным проблемам современного менеджмента в полиграфии. Содержание: типовые ситуации и принятие оптимальных управленческих решений и основных элементов системы менеджмента, изучение теоретических основ управления производственной (операционной) деятельностью предприятий полиграфической отрасли Формируемые навыки: составлять элементарные балансы предприятия, использовать основы экономических знаний в производственном процессе	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Арзикулова Р.К. Кәсіпорын экономикасы. Оқу құралы. Алматы. ҚазҰТЗУ. 2015, -151б. 2. Гэмбл, Джон Э. Стратегиялық менеджмент негіздері: бәсекелік артықшылыққа ұмтылу / Джон Э. Гэмбл, Маргарет А. Питерс, Артур А. Томпсон; ауд. Ж. Кушебаев. Алматы: "Ұлттық аударма бюросы", 2019. -536 б. 3. Шиллинг, Мелисса. Технологиялық инновациялардағы стратегиялық менеджмент: / М.А. Шиллинг; ауд.: С. Зиядин, Г. Жолдасбаева. Алматы: "Ұлттық аударма бюросы", 2019. - 380 б.		
7	<b>Оперативная полиграфия</b>	
	Цель: формирование представлений о принципах функционирования типографиях оперативной полиграфии Содержание: Теоретические основы цифровой печати. Менеджмент и маркетинг в типографиях цифровой печати. Программное обеспечение, технологии, оборудование и материалы цифровой печати. Специфика работы типографии цифровой печати. Формируемые навыки: уметь составлять технологические схемы выпуска печатной продукции цифровым способом, производить расчет расходных материалов.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1.Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 2. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: Учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с. 3. Адамкулов Н.М., Жаскиленова А.Е., Хасенова Э.К. Дизайндағы жарнама және баспа графикасы. Оқулық. -Алматы «Эверо», 2019. -122б.		
8	<b>Полиграфические и упаковочные материалы</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний об свойствах и ассортименте полиграфических и упаковочных материалах. Содержание: основные классы материалов, применяемых в полиграфии. Методы исследования и испытания полиграфических материалов. Свойства основных и вспомогательных полиграфических материалов. Ассортимент полиграфических и упаковочных материалов. Формируемые навыки: уметь подбирать полиграфические материалы, соответствующие виду и способу печати.	6
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ибраева, Ж. Е. Полиграфиялық материалдар: оқулық / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: ҚазҰТУ, 2015. - 388 б. 2. Ибраева, Ж. Е. Полиграфические материалы: учебное пособие / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: КазННТУ имени К.И. Сатпаева, 2015. - 429 с. 3. Медетбекова З.О. Полиграфияда қолданылатын қағаз бен бояулар. Оқу құралы. КазНТУ. 2016. -235б.		
<b>Модуль профессиональной подготовки - 1.2</b>		
9	<b>История развития печатных технологий</b>	
	Цель дисциплины: ознакомление с базовыми знаниями об истории развития полиграфических технологий, классических видах печати, применяемом оборудовании. Содержание: История и современное состояние полиграфии. Характеристика и этапы создания печатной продукции. Единицы измерения, используемые в полиграфии. Этапы разработки упаковки Основные способы производства упаковки и тары. Оформление тары и упаковки средствами полиграфии. Формируемые навыки: различать классические и современные виды печати	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1.Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 2. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: Учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с. 3. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская наука. 2017, -71с.		

10	<b>Технология изготовления печатных форм</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний технологий изготовления печатных форм классических и специальных видов печати. Содержание: копируемые процессы и свойства копируемых слоев; цифровые способы изготовления печатных форм, формное оборудование. Формируемые навыки: изготавливать печатные формы цифровым способом.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Сурашов Н.Т., Вавилов А.В. Технологии формных процессов. Учебное пособие. Алматы. КазНТУ, 2017, -224с. 2. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: Учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с. 3. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская навука. 2017, -371с.		
11	<b>Экономика полиграфических предприятий</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по общетеоретическим и прикладным проблемам современного менеджмента в полиграфии. Содержание: типовые ситуации и принятие оптимальных управленческих решений и основных элементов системы менеджмента, изучение теоретических основ управления производственной (операционной) деятельностью предприятий полиграфической отрасли Формируемые навыки: составлять элементарные балансы предприятия, использовать основы экономических знаний в производственном процессе	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Арзикулова Р.К. Кәсіпорын экономикасы. Оқу құралы. Алматы. ҚазҰТЗУ. 2015, -151б. 2. Гэмбл, Джон Э. Стратегиялық менеджмент негіздері: бәсекелік артықшылыққа ұмтылу / Джон Э. Гэмбл, Маргарет А. Питерф, Артур А. Томпсон; ауд. Ж. Кушебаев. Алматы: "Ұлттық аударма бюросы", 2019. -536 б. 3. Шиллинг, Мелисса. Технологиялық инновациялардағы стратегиялық менеджмент: / М.А. Шиллинг; ауд.: С. Зиядин, Г. Жолдасбаева. Алматы: "Ұлттық аударма бюросы", 2019. - 380 б.		
12	<b>Управление технологическими потоками</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний в области системы управления рабочим потоком допечатного, печатного и послепечатного производства Содержание: понятие рабочего потока в управлении полиграфическим производством; структура цифрового технологического процесса, интегрированные системы управления непрерывным рабочим потоком полиграфического производства. Формируемые навыки: уметь использовать технические средства управления цифровым рабочим потоком, составлять структуру цифрового технологического процесса.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Сұрашев Н.Т., Ғазизов О.Ғ., Гудович М.И. Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар. Оқу құралы. ҚазҰТУ, Алматы, 2015, -220б. 2. Сурашев Н.Т., Гудович М.И. Көтеру-тасмалдау машиналары. Оқулық. ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы. Алматы. 2013, -344б. 3.Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру. Оқу құралы. Алматы. КазНТУ, 2017. -279б. 4.Базилов, Ж. Ж. Автоматизация полиграфического производства: учебное пособие / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 137 с.		
13	<b>Расходные материалы в полиграфии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний об свойствах и ассортименте полиграфических и упаковочных материалах. Содержание: основные классы материалов, применяемых в полиграфии. Методы исследования и испытания полиграфических материалов. Свойства основных и вспомогательных полиграфических материалов. Ассортимент полиграфических и упаковочных материалов. Формируемые навыки: уметь подбирать полиграфические материалы, соответствующие виду и способу печати.	6
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ибраева, Ж. Е. Полиграфиялық материалдар: оқулық / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: ҚазҰТУ, 2015. - 388 б. 2. Ибраева, Ж. Е. Полиграфические материалы: учебное пособие / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: КазНТУ имени К.И. Сатпаева, 2015. - 429 с. 3. Медетбекова З.О. Полиграфияда қолданылатын қағаз бен бояулар. Оқу құралы. КазНТУ. 2016. -235б.		
<b>Модуль профессиональной подготовки 2.1</b>		
14	<b>Физико-химические основы полиграфического производства</b>	
	Цель дисциплины: формирование целостного представления о физико-химических явлениях в полиграфии. Содержание: физико-химические основы допечатного, печатного, послепечатного процессов. Физико-химические свойства полиграфических материалов. Формируемые навыки: использовать знания о физико-химических процессах при производстве печатной продукции в практической деятельности.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Асаубеков М.А. Физико-Химия полимеров в полиграфии. Учебник. КазНТУ им. К.И. Сатпаева. Алматы. 2016, -378с. 2. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская навука. 2017, -371с. 3. Ибраева Ж.Е., Тягунов А.Г., Вураско А.В. Полиграфиялық материалдар. Оқулық. Алматы. 2015, -388б.		
15	<b>Утилизация отходов полиграфии</b>	
	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	5

	«изношенности» вторичного сырья из использованной упаковки в зависимости от условий эксплуатации критериями ее оценки.	
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
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		
16	<b>Проектирование технологических процессов полиграфии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний о принципах проектирования технологических процессов в полиграфии. Содержание: Анализ и выбор технологии и оборудования для допечатных, печатных и послепечатных процессов; планирование загрузки оборудования, материалов. Формируемые навыки: выбирать оборудование и последовательность выполнения технологических операций по соотношению «цена– качество»; выполнять технологические расчеты	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ганиева Н.М. Проектирование полиграфического производства. Учебное пособие. Омск. Издательство ОмГТУ. 2017, -116с. 2. Базилов, Ж. Ж. Автоматизация полиграфического производства учебное пособие / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 137 с. 3. Нечитайло А.А., Тихонов Н.Т., Шокова Е.В. Технология печатных процессов. Учебник. Самара: Изд.СГАУ, 2017, -168с.		
17	<b>Полиграфические машины, автоматы, поточные линии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по выбору, эксплуатации, проектированию и модернизации допечатных, печатных, послепечатных машин, автоматов и поточных линий. Содержание: виды, области применения, механика отдельных устройств и узлов полиграфических машин, автоматов и поточных линий, Формируемые навыки: выбирать, эксплуатировать, составлять технологическую схему печатных машин, автоматов и поточной линии и их основных узлов.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Сұрашев Н.Т., Ғазизов О.Ғ., Гудович М.И. Өндіріс саласындағы жабдықтар және машиналар. Оқу құралы. ҚазҰТУ, Алматы, 2015, -220б. 2. Сурашев Н.Т., Гудович М.И. Көтеру-тасмалдау машиналары. Оқулық. ҚР Жоғары оқу орындарының қауымдастығы. Алматы. 2013, -344б. 3. Бәзілов Ж.Ж. Полиграфия өндірісін автоматтандыру. Оқу құралы. Алматы. КазНТУ, 2017. -279б. 4. Базилов, Ж. Ж. Автоматизация полиграфического производства: учебное пособие / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 137 с.		
18	<b>Обработка изобразительной информации</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний об аппаратных (технических) и прикладных программных средствах компьютерной графики. Содержание: Виды компьютерной графики. Двумерная графика: растровая, векторная, фрактальная. Трехмерная графика. Форматы графических файлов. Цветовые модели. Особенности создания компьютерного коллажа. Формируемые навыки: уметь создавать, редактировать и оформлять графические объекты на персональном компьютере с использованием прикладных программ	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Адамкулов Н.М., Жаскиленова А.Е., Хасенова Э.К. Дизайндағы жарнама және баспа графикасы. Оқулық. -Алматы «Эверо», 2019. -122б. 2. Будинкова О.А., Надирова Е.Б., Шерстнев Г.К. Основы полиграфического и упаковочного производства. Лабораторные работы. М.: МГУП им. Ивана Федорова, 2014, -122с. 3. Аханов Б.Ф., Кунжигитова Г.Б. Жарнама дизайн. Оқу құралы 2020, -108б. 4. Андреев Ю.С., Макеева Т.А., Позняк Е.С. Основы обработки изображений в полиграфии: лаб. работы, МГУП, 2017, 96 с		
<b>Модуль профессиональной подготовки 2.2</b>		
19	<b>Полимеры в полиграфии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по химии высокомолекулярных соединений, применяемых в полиграфии. Содержание: Строение вещества, химическая связь, химическая номенклатура органических соединений. Реакции фотополимеризации. Виды и свойства полимеров, применяемых в полиграфии Формируемые навыки: использовать знания о химии полимеров, составляющих основу полиграфического материаловедения в практической деятельности.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Асаубеков М.А. Физико-Химия полимеров в полиграфии. Учебник. КазННТУ им. К.И. Сатпаева. Алматы. 2016, -378с. 2. Кулак М.И., Ничипарович С.А., Трусевич Н.Э. Технология полиграфического производства. Учебник. Минск. ИД. Беларуская навука. 2017, -371с. 3. Ибраева Ж.Е., Тягунов А.Г., Вураско А.В. Полиграфиялық материалдар. Оқулық. Алматы. 2015, -388б.		
2	<b>Экологические проблемы в полиграфии</b>	

	Цель дисциплины: формирование целостного представления о видах экологических загрязнений полиграфического производства и способах их уменьшения. Содержание: Физико-химические основы допечатного, печатного, послепечатного процессов и связанные с ними риски экологического загрязнения. Виды экологических загрязнений от полиграфического производства (выбросы в атмосферу, сбросы сточных вод, отходы полиграфических предприятий). Формируемые навыки: использовать знания о возможных экологических рисках при производстве печатной продукции в практической деятельности и умение их минимизировать или предотвращать.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
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		
20	<b>Технологическое проектирование полиграфического производства</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний о принципах проектирования технологических процессов в полиграфии. Содержание: Анализ и выбор технологии и оборудования для допечатных, печатных и послепечатных процессов; планирование загрузки оборудования, материалов. Формируемые навыки: выбирать оборудование и последовательность выполнения технологических операций по соотношению «цена– качество»; выполнять технологические расчеты	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1.Ганиева Н.М. Проектирование полиграфического производства. Учебное пособие. Омск. Издательство ОмГТУ. 2017, -116с. 2.Базиллов, Ж. Ж. Автоматизация полиграфического производства учебное пособие / Ж. Ж. Базиллов. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 137 с. 3.Нечитайло А.А., Тихонов Н.Т., Шокова Е.В. Технология печатных процессов. Учебник. Самара: Изд.СГАУ, 2017, -168с.		
21	<b>Технология отделочных процессов</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний в области технологии отделочных процессов производства печатной продукции. Содержание: Виды лакирования, материалы, используемые в процессе лакирования, основы теории и практики лакирования, режимы лакирования, технологическое оборудование и оснастка, используемые для лакирования. методах производства эксклюзивных изданий с использованием послепечатных процессов	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Марченко И.В. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Минск: Выш.шк. 2017, -255с.: ил. 2. Колбина Е.Л. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Омск: Изд. ОмГТУ. 2017, -116с. 3. Бобров В.И., Сенаторов Л.Ю. Технология и оборудование отделочных процессов. Учебное пособие.-М.МГУП, 2017.-434 ч.		
22	<b>Системы управления цветом</b>	
	Цель дисциплины: формирование систематизированного знания о свойствах цвета и закономерностях составления гармоничных цветосочетаний Содержание: Аддитивный и субтрактивный синтез цвета. Системы RGB, CMYK Базовые, составные и дополнительные цвета, характеристики цвета, цветовые контрасты, смешение цветов. Формируемые навыки: уметь работать с цветом и цветовыми композициями	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Сурашов Н.Т., Вавилов А.В., Елемес Д.Е.Теория цвета и цветовоспроизведения. Учебное пособие. Алматы. КазНТУ, 2014. -241с. 2. Буркитбаев Т.С., Кунжигитова Г.Б., Тен В.Г. Цветоведение. Учебное пособие. -Алматы «Эверо», 2020. -180б. 3. Цветоведение. Конспект лекций. Конспект лекций. Буркитбаев Т.С., Кунжигитова Г.Б., Тен В.Г., Агадилова Ж.М . -Алматы «Эверо», 2020. -130с		
<b>Модуль профессиональной подготовки 3.1</b>		
23	<b>Управлением качеством полиграфической продукции</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по управлению качеством продукции. Содержание: терминология по качеству, принципы и методы управления качеством, учет и анализ брака полиграфической продукции, основы квалиметрии, стандарты ИСО. Формируемые навыки: владеть статистическими методами контроля качества продукции; работать с нормативно-технической документацией, стандартами, указателями стандартов.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ибраева, Ж. Е. Полиграфиялық материалдар: оқулық / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: ҚазҰТУ, 2015. - 388 б. 2. Шерментаева Ж.У. Метрология және метрологиялық қамтамасыз ету: Оқу құралы / Ж. У. Шерментаева. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 191 б. 3. Zharkevich O.M. Quality management methods and databases: Tutorial / O. M. Zharkevich. - Almaty: CyberSmith, 2020. - 100 p.		
24	<b>Обработка текстовой информации</b>	
	Цель: формирование знаний моделирования изданий, подготовки к печатному производству. Содержание: Полиграфическая система измерений на основе типографского и англо-американского пункта, правила набора текстов всех групп сложности;основные правила верстки изданий, теоретические основы композиции акцидентных форм. Формируемые навыки: уметь изготавливать расчётно-графические макеты для печатной продукции, рассчитывать емкости полос, объём изданий в печатных листах.	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		

1. Никулина И.А. Верстка, дизайн и допечатная подготовка в полиграфическом процессе. Учебник. Краснодар. 2017, -236с. 2. Назарбек, Т. С. Ақпарат және ақпараттық технологиялар: оқу-әдістемелік құрал / Т. С. Назарбек. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 199 б 3. Андреев, Ю. С. Основы обработки изображений в полиграфии : лабораторные работы / Ю. С. Андреев, Т. А. Макеева, Е. С. Позняк. - М : МГУП, 2017. - 96с 4. И.И.Шахова. Рабочий поток репродуцирования цветного оригинала. Учебное пособие, Алматы, 2017, -89с.		
25	<b>Технология брошюровочно-переплетных процессов</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний о технологиях отделки полиграфической продукции и брошюровочно-переплетных процессах производстве листовой и книжно-журнальной продукции. Содержание: процессы склеивания, деформирования и сушки полуфабрикатов и изделий брошюровочно-переплетных процессов; технологические операции по их изготовлению. Формируемые навыки: выбирать оптимальную технологическую схему изготовления издания, рассчитывать трудоемкость технологических операций.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Марченко И.В. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Минск: Выш.шк. 2017, -255с.: ил. 2. Колбина Е.Л. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Омск: Изд. ОмГТУ. 2017, -116с. 3. Бобров В.И., Сенаторов Л.Ю. Технология и оборудование отделочных процессов. Учебное пособие.-М.МГУП, 2017.-434 ч.		
26	<b>Компьютерное конструирование и дизайн упаковки</b>	
	Цель: формирование знаний в области производства промышленных изделий, их оформления, маркировки, овладение техническими приемами изготовления упаковки. Содержание: эталонные образцы объектов дизайна или их отдельные элементы в макетах. Разнообразие приемов представления графическим способом результатов дизайн-проектирования. Формируемые навыки: использовать рисунки при составлении композиции и перерабатывать их при проектировании упаковки и других объектов.	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Адамкулов Н.М., Жаскиленова А.Е., Хасенова Э.К. Дизайндағы жарнама және баспа графикасы. Оқулық. -Алматы «Эверо», 2019. -122б. 2. Будинкова О.А., Надирова Е.Б., Шерстнев Г.К. Основы полиграфического и упаковочного производства. Лабораторные работы. М.: МГУП им. Ивана Федорова, 2014, -122с. 3. Аханов Б.Ф., Кунжигитова Г.Б. Жарнама дизайн. Оқу құралы 2020, -108б. 4. Андреев Ю.С., Макеева Т.А., Позняк Е.С. Основы обработки изображений в полиграфии: лаб.работы, МГУП, 2017,96 с		
27	<b>Технология печатных процессов</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по состоянию технологических процессов печатания и тенденциям их развития. Содержание: характеристика печатных процессов основных и специальных видов печати, анализируются тенденции и проблемы современного состояния печатного процесса. Формируемые навыки: рассчитывать параметры печатного процесса, анализировать причины возникновения дефектов выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Нечитайло А.А., Тихонов Н.Т., Шокова Е.В. Технология печатных процессов. Учебник. Самара: Изд.СГАУ, 2017, -168с.: ил. 2. Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 3. Базиллов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: учебник / Ж. Ж. Базиллов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с.		
28	<b>Технология упаковочного производства</b>	
	Цель дисциплины: формирование представлений о принципах функционирования предприятий упаковочного производства Содержание: Этапы разработки упаковки. Основные способы производства упаковки и тары. Оформление тары и упаковки средствами полиграфии. Формируемые навыки: уметь составлять общие схемы создания упаковочной продукции и упаковочного производства.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Адамкулов Н.М., Жаскиленова А.Е., Хасенова Э.К. Дизайндағы жарнама және баспа графикасы. Оқулық. -Алматы «Эверо», 2019. -122б. 2. Будинкова О.А., Надирова Е.Б., Шерстнев Г.К. Основы полиграфического и упаковочного производства. Лабораторные работы. М.: МГУП им. Ивана Федорова, 2014, -122с. 3. Андреев Ю.С., Макеева Т.А., Позняк Е.С. Основы обработки изображений в полиграфии: лаб.работы, МГУП, 2017,96 с		
<b>Модуль профессиональной подготовки 3.2</b>		
29	<b>Стандарты в полиграфии</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по управлению качеством продукции. Содержание: терминология по качеству, принципы и методы управления качеством, учет и анализ брака полиграфической продукции, основы квалиметрии, стандарты ИСО. Формируемые навыки: владеть статистическими методами контроля качества продукции; работать с нормативно-технической документацией, стандартами, указателями стандартов	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Ибраева, Ж. Е. Полиграфиялық материалдар: оқулық / Ж. Е. Ибраева, А. Г. Тягунов, А. В. Вураско. - Алматы: ҚазҰТУ, 2015. - 388 б. 2. Шерментаева Ж.У. Метрология және метрологиялық қамтамасыз ету: Оқу құралы / Ж. У. Шерментаева. - Алматы: Лантар Трейд, 2020. - 191 б. 3. Zharkevich O.M. Quality management methods and databases: Tutorial / O. M. Zharkevich. - Almaty: CyberSmith, 2020. - 100 p.		

30	<b>Компьютерная верстка (InDesign)</b>	
	Цель: формирование системы знаний методов компьютерной верстки информационных изданий, основных технических средств и прикладного программного обеспечения. Содержание: Интерфейс программы. Разработка дизайна страниц для вывода их на типографские машины. Импорт изображения. Экспортирование документов. Различные форматы электронных изданий. Формируемые навыки: уметь оформлять печатное издание с использованием программного обеспечения, работать в современных издательских системах	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Никулина И.А. Верстка, дизайн и допечатная подготовка в полиграфическом процессе. Учебник. Краснодар. 2017. 236с. 2. Абдрахманов, Р. Б. Компьютерлік графиканың қазіргі заманғы бағдарламалық жабдықтары: оқу құралы / Р. Б. Абдрахманов. - Алматы: Эпиграф, 2019. - 244 б. 3. Оразбаева, Ә. А. 3D графика негіздері: оқу құралы / Ә. А. Оразбаева. - Алматы: Эверо, 2019. - 384 б.		
31	<b>Технология послепечатных процессов</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний о технологиях послепечатной обработки полиграфической продукции. Содержание: процессы склеивания, деформирования и сушки полуфабрикатов и изделий послепечатных процессов; технологические операции по их изготовлению печатной продукции. Формируемые навыки: выбирать оптимальную технологическую схему изготовления издания, рассчитывать трудоемкость технологических операций.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Марченко И.В. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Минск: Выш.шк. 2017, -255с.: ил. 2. Колбина Е.Л. Технология послепечатных процессов. Учебное пособие. Омск: Изд. ОмГТУ. 2017, -116с. 3. Бобров В.И., Сенаторов Л.Ю. Технология и оборудование отделочных процессов. Учебное пособие.-М.МГУП, 2017.-434 ч.		
32	<b>Промышленная графика и упаковка</b>	
	Цель: формирование знаний в области производства промышленных изделий, их оформления, маркировки, овладение техническими приемами изготовления упаковки. Содержание: эталонные образцы объектов дизайна или их отдельные элементы в макетах. Разнообразие приемов представления графическим способом результатов дизайн-проектирования. Формируемые навыки: использовать рисунки при составлении композиции и перерабатывать их при проектировании упаковки и других объектов.	4
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Адамкулов Н.М., Жаскиленова А.Е., Хасенова Э.К. Дизайндағы жарнама және баспа графикасы. Оқулық. -Алматы «Эверо», 2019. -122б. 2. Будинкова О.А., Надирова Е.Б., Шерстнев Г.К. Основы полиграфического и упаковочного производства. Лабораторные работы. М.: МГУП им. Ивана Федорова, 2014, -122с. 3. Аханов Б.Ф., Кунжигитова Г.Б. Жарнама дизайн. Оқу құралы 2020, -108б. 4. Андреев Ю.С., Макеева Т.А., Позняк Е.С. Основы обработки изображений в полиграфии: лаб. работы, МГУП, 2017, 96 с		
33	<b>Технологические основы многокрасочной печати</b>	
	Цель дисциплины: формирование знаний по состоянию технологических процессов печатания и тенденциям их развития. Содержание: характеристика печатных процессов основных и специальных видов печати, анализируются тенденции и проблемы современного состояния печатного процесса. Формируемые навыки: рассчитывать параметры печатного процесса, анализировать причины возникновения дефектов выпускаемой продукции и разрабатывать мероприятия по их предупреждению.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Нечитайло А.А., Тихонов Н.Т., Шокова Е.В. Технология печатных процессов. Учебник. Самара: Изд.СГАУ, 2017, -168с.: ил. 2. Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 3. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с.		
34	<b>Современные принтмедиа технологии</b>	
	Цель: освоение основ современных технологий печати для создания различных видов полиграфической продукции от книг до рекламных баннеров. Содержание: Базовые знания о современных видах печати - офсетной, флексографской, тампонной, трафаретной и др. печати. Сублимационная печать. Печать с применением лазерных технологий. Формируемые навыки: Студенты овладеют базовыми знаниями о современных видах печатных технологий. Студенты овладеют навыками создания полиграфической продукции различными современными печатными технологиями.	5
<b>Книгообеспеченность дисциплины</b>		
1. Нечитайло А.А., Тихонов Н.Т., Шокова Е.В. Технология печатных процессов. Учебник. Самара: Изд.СГАУ, 2017, -168с.: ил. 2. Бәзілов, Ж. Ж. Полиграфия өндірісінің негіздері: оқулық / Ж. Ж. Бәзілов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 б. 3. Базилов, Ж. Ж. Основы полиграфического производства: учебник / Ж. Ж. Базилов. - Алматы: Лантар Трейд, 2019. - 240 с.		