

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО КНИТУ)

«Утверждаю»
Проректор по НДИП
И.А. Абдуллин /
2016 г.

по производственной практике

студентов заочной формы обучения

Направление	подготовки	29.03.03	«Технология	полиграфического	И
упаковочного произ	водства»				
Профиль подг	отовки <u>«Тех</u>	нология п	олиграфическо	го производства»	
Квалификация	я (степень) вь	ыпускника	бакалавр	2	
			(бакалавр, магист	р, специалист)	
Институт полиме	ров				
ФакультетТПС	СПК				
КафедраТППК_				•	
Практика:					
Производственная	4 нед	д. (семест	p <u>8</u>)		

Казань, 2016 г.

Рабочая программа по практике студентов составлена с учетом требований
ФГОС ВО по направлению <u>29.03.03 «Технология полиграфического и</u>
<u>упаковочного производства»</u> для профиля подготовки <u>Технология</u>
полиграфического производства в соответствии с учебным планом,
утвержденным в Ол. 04. 2016 г. прогосья м 3
Год набора обучающихся – 2013.
Разработчик программы доцент каф. ТППК Н.И.Ли
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)
Ответ. за организацию практики доцент каф. ТППК Ли Н.И.
(подпись) (должность, И.О. Фамилия)
Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
Зав. кафедрой, проф Р.М. Гарипов
«Проверил»
Зав. учебно-произв. практикой студентов М.М. Шекурова (подпись)
« <u>22» ОЭ</u> 20 <u>16</u> г
Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании методической
комиссии по интеграции учебного процесса с производством
« <u> Я2 » _ ОЭ 201</u> Сг., протокол № <u>/</u>
Председатель комиссии И.А. Липатова

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

1.1. Производственная практика

Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Производственная практика является важнейшей частью подготовки высококвалифицированных специалистов и проводится на передовых предприятиях, в организациях, НИИ и КБ.

Технологическая производственная практика — это первая практика по специальности. Она дает возможность студентам всесторонне изучить конкретное производство и лаборатории по профилю их будущей работы.

Целью и задачами производственной практики студентов являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний по специальным дисциплинам путем практического изучения современных технологических процессов и оборудования, средств механизации и автоматизации производства, организации передовых методов работы, вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды;
- приобретение практических навыков выполнения технологических операций и обслуживания оборудования предприятий путем дублирования (работы) рабочих основных технологических специальностей, изучение прав и обязанностей мастера цеха, участка;
- ознакомление со структурой предприятий, изучение вопросов снабжения их сырьем, материалами, энерго-, тепло- и водоснабжения;
- изучение вопросов организации и планирования производства, форм и методов сбыта продукции.

1.2. Способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в обучающей организации (далее – организация) либо в профильной организации,

расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация.

По направлению подготовки 29.03.03«Технология полиграфического и упаковочного производства» практика проводится на полиграфических предприятиях г. Казани. С предприятиями практик заключаются договора по установленной форме.

1.3. Форма проведения практики

Практика проводится дискретно по периодам проведения практик — путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

В результате прохождения производственной практики бакалавр по направлению <u>29.03.03</u> «Технология полиграфического и упаковочного производства» профилю подготовки <u>Технология полиграфического производства</u> должен обладать следующими компетенциями:

- 1) общекультурные:
- ОК-1 владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения;
- ОК-2 умением логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь;
- ОК-3 готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе;
- ОК-4 способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;
- ОК-5 умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности;

- ОК-6 стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- ОК-7 умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;
- ОК-8 осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;
- ОК-9 использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы;
- ОК-10 использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применением методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- ОК-11 способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- ОК-12 владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- ОК13 способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- ОК-14 владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного;

- ОК-15 владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- ОК-16 владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
 - 2) общепрофессиональные;
- ПК-1 быть подготовленным к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами;
- ПК-2 выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат;
- ПК-3 собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности;
- ПК-4 приобретать новые знания, используя современные научные, образовательные и информационные источники и технологии;
- ПК-5 использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
- ПК-6 реализовывать эффективный технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование производственных участков и предприятий отрасти;
- ПК-7 обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой продукции;

- ПК-8 выбирать рациональные технологические решения для производства продукции; участвовать в работах по освоению инновационных технологий в ходе их внедрения в производства;
- ПК-9 применять системы менеджмента качества выпускаемой продукции, услуг и технологических процессов;
- ПК-10 проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, соблюдению правил и норм техники безопасности, контролировать экологическую безопасность проводимых работ;
- ПК-11 обладать навыками эксплуатации технологического оборудования;
- ПК-12 владеть основными методами и средствами испытаний и контроля материалов и образцов продукции
- ПК-13 организовывать работу коллективов участков, цехов, предприятий отрасли;
- ПК-14 вести поиск стратегии развития производства;
- ПК-15 проявлять способность к сотрудничеству с партнерами к разрешению конфликтов, соблюдать толерантность;
- ПК-16 принимать рациональные решения по организации и нормированию труда в области полиграфического и упаковочного производств и сфере графических услуг;
- ПК-17 уметь анализировать технологический процесс производства продукции. как объект управления, требующий внедрения инновационных технологий;
- ПК-18 выявлять и обобщать информацию по наличию ресурсов участка, цеха, предприятия и добиваться их рационального использования
- ПК-19 участвовать в корпоративной деятельности
- ПК-20 определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике;

- ПК-21 участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей;
- ПК-22 владеть новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях. На основе полиграфических технологий;
- ПК-23 изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности;
- ПК-24 проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производства и сферы графических услуг;
- ПК-25 применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления;
- ПК-26 разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции. ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг;
- ПК-27 использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков;
- ПК-28 принимать участие в разработке проектной и технической документации для производства;
- ПК-29 участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений;
- ПК-30 применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов,

рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий

3. Место производственной практики в структуре образовательной программы

Практика является обязательным блоком основной образовательной программы подготовки бакалавров:

Б.2 Блок практика, Б.2.П.1 Производственная практика.

Полученные в ходе прохождения практики знания, навыки умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

- Б1.Б.12 Проектирование полиграфического и упаковочного производства;
- Б1.Б.17 Менеджмент и маркетинг;
- Б1.Б.19 Экономика предприятия и управление производством;
- Б1.Б.18 Метрология . стандартизация и сертификация;
- Б1.В.ОД 8 Технология печатных процессов;
- Б1.В.ДВ.5 Фотохимия

4. Время проведения производственной_практики

Продолжительность производственной практики составляет 4 недели на 4-ом курсе (8 семестр) и составляет 6 зачетных единиц.

5. Содержание практики

После ознакомления с общезаводскими правилами, оформления документов, инструктажа по ТБ, противопожарной технике, газовой и электробезопасности, проводимых службами предприятий, студенты распределяются по участкам, где они обязаны пройти инструктаж по ТБ на рабочем месте, при этом должны изучить:

- основные источники возможной опасности в цехе, на участке;
- причины и источники выделения и характеристику токсичных веществ и их действие на организм человека;

- применение средств индивидуальной защиты; категории пожарной опасности, эвакуационные, запасные выходы, средства пожаротушения, пожарную сигнализацию;
- правила электробезопасности;
- правила поведения обслуживающего персонала при возникновении опасности.

5.1 Изучение общезаводских служб

При изучении этого раздела нужно собрать материал по следующим вопросам:

- снабжение предприятия электроэнергией, источники электроэнергии.
- применяемые на заводе меры по экономии электроэнергии;
- водоснабжение предприятия, источники и схемы получения воды, предъявляемые к ней требования. Водоподготовка для различных технологических и энергетических целей. Мероприятия по экономии воды, использование атмосферного воздуха для охлаждения;
- механическая служба предприятия, ее организация, виды ремонтов оборудования, понятие о системе планово- предупредительных ремонтов;
- складское хозяйство предприятия. Хранение жидких, твердых и порошкообразных ингредиентов Подготовка сырья и ингредиентов к технологическому процессу. Систему подачи ингредиентов. Сырьевые, промежуточные и товарные парки.
- канализационное хозяйство завода. Характеристика сбрасываемых вод и очистных сооружений. Принимаемые меры для уменьшения попадания вредных веществ в водослив общего назначения. Очистные сооружения;
- методы обезвреживания твердых, жидких и газообразных отходов производства. Другие меры по охране окружающей среды;
- транспортное хозяйство предприятия;
- служба техники безопасности и охраны труда. Основные источники опасности. Аварийное состояние, средства его объявления;

• вычислительный центр предприятия. Использование компьютеров на всём предприятия и в его отдельных цехах.

5.2 Изучение технологического процесса цеха

При изучении этого раздела нужно собрать материал по следующим вопросам:

- назначение цеха (участка) и его роль в системе предприятия, готовая продукция, взаимосвязь цехов (участков) предприятия;
- последовательность операций технологического процесса, режимные условия ведения процесса (температура, давление, дозировка и т.д.);
- применяемое сырье и полуфабрикаты;
- складское хозяйство цеха;
- побочные продукты и отходы производства, методы их утилизации;
- очистка сточных вод и воздуха.

5.3 Изучение основного технологического оборудования

При изучении этого раздела нужно собрать материал по следующим вопросам:

- основное оборудование цеха (участка). Конструкция оборудования и режим работы. Приемы управления и контроля работы основного оборудования, возможные неполадки и меры их устранения;
- материалы, применяемые для изготовления оборудования, способы защиты от коррозии.

5.4 Примерный график прохождения практики

Таблица

Раздел	Tours	Номер
	Тема	недели
1	Ознакомление с общезаводскими правилами, инструкцией по ТБ,	1
	противопожарной технике, газовой и электробезопасности. Оформление	
	документов	

Раздел	Тема	
2	Распределение по цехам (участкам). Проведение инструктажа по ТБ на рабочем месте.	1
3	Теоретическое занятие: история и перспективы развития предприятия	1
4	Изучение технологического процесса, основного, вспомогательного	2
	оборудования и установок по чертежам и схемам	
5	Технологическая модернизация предприятия, технологическое	2
	обеспечение качества изделий, выпускаемых предприятием	
6	Изучение технологического процесса, основного и вспомогательного	3-4
	оборудования по месту установки	
7	Новые методы планирования и стимулирования предприятия, организация	3-4
	работы на предприятии	
8	Стандартизация и метрологическое обеспечение	3-4
9	Сбор и изучение исходных данных для выполнения курсового	3-4
	проектирования	
10	Оформление отчета	4

6. Формы отчетности по производственной практике

По итогам прохождения <u>производственной</u> практики обучающийся в течение 2-4 недель после окончания практики подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на <u>производственную</u> практику (Приложение №1);
- отчет по <u>производственной</u> практике (Приложение № 2);
- дневник по <u>производственной</u> практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4);
- путевку на прохождение практики (Приложение № 5);
- отчет по производственной практике.

Отчет по производственной практике оформляется в соответствии с:

- ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;
- ГОСТ 7.1 -2003 Примеры библиографического описания документов.

7. Промежуточная аттестация обучающихся по производственной практике

<u>Производственная</u> практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуется преподавателем по системе дифференцированного зачета.

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к защите отчета по практике.

Срок аттестации конец 8 семестра.

Дифференцированный зачет по <u>производственной</u> практике выставляется в соответствии с полученными практическими и теоретическими знаниями по 100-бальной шкале на основании «Положения о балльнорейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВПО «КНИТУ», протокол № 12 от 24.10.2011).

Для получения дифференцированного зачета балл должен быть выше минимального (от 50 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов «отлично»
- от 73 до 86 баллов «хорошо»
- от 60 до 72 баллов «удовлетворительно»
- 60 и менее баллов «неудовлетворительно».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

8.1. Основные источники информации

В качестве основных источников информации для производственной практики рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	Кол-во экз.
1.Стефанов, Стефан. Полиграфия и технологии печати	15 экз. в УНИЦ
[Учебники] : учеб. пособие для студ. вузов по спец.	КНИТУ
"Технология полиграфич. производства" / под науч.	
ред. В.Н. Румянцева, В.Р. Фиделя ; предисл. М.А.	
Харузина .— М. : ЛИБРОКОМ, 2009 .— 141 с.	
2. Шащлов А.В. Основы светотехники: учебник /А.Б.	ЭБС «КнигаФонд» -
Шашлов. – Казань: изд-во Логос, 2011256 с.	режим доступа:
	http://www.knigafund.ru
	/. Доступ из любой
	точки интернета после
	регистрации с IP –
	адресов КНИТУ
3. Производственная практика [Методические	10 экз. в УНИЦ
пособия]: метод. указания/ Казан. гос. Технол. ун-т;	КНИТУ
сост. Л.А. Ельшин, М.М. Шекурова, К.В. Шекуров,	
Е.А. Сергеева, Г.Р. Сафина, В.Н. Валеева. – Казань,	
2006. – 28 c.	

8.2. Дополнительные источники информации

В качестве дополнительных источников информации для производственной практике рекомендуется использовать следующую литературу.

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Сафонов А.В. Проектирование полиграфического	ЭБС «КнигаФонд» -
производства: учебник/А.В. Сафонов. – М.: Дашков	режим доступа:
и К°,2012. – 489 с.	http://www.knigafund.ru/.
	Доступ из любой точки
	интернета после
	регистрации с IP –
	адресов КНИТУ

2. Куренков В.Ф. Практикум по химии и физике высокомолекулярных соединений: учеб. пособие/В.Ф. Куренков, Л.А. Бударина, А.Е. Заикин. - М.: изд-во «Колосс», 2008 – 395 с.

100 экз. в УНИЦ КНИТУ

8.3. Электронные источники информации

Для проведения производственной практики предусмотрено использование электронных источников информации:

- 1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ Режим доступа: http://library.kstu.ru
- 2. Научная электронная Библиотека (НЭБ) Режим доступа: http://elibrary.ru
- 3. ЭБС «Юрайт» Режим доступа: http://www.biblio-online.ru
- 4. ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/
- 5. ЭБС «КнигаФонд» Режим доступа: www.knigafund.ru
- 6. ЭБС «БиблиоТех» Режим доступа: http://kstu.bibliotech.ru
- 7. ЭБС «РУКОНТ» Режим доступа: http://rucont.ru
- 8. ЭБС «IPRdooks» Режим доступа http://www.iprdookshop.ru
- 9. ЭБС «Znanium.com» режим доступа: http://znanium.com/

Согласовано: Зав. сектором ОКУФ

9. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение практики производится теми полиграфическими предприятиями, на которых обучающийся проходит практику и с которыми заключены договора по установленной форме. На предприятии обязательно должно присутствовать оборудование, осуществляющее печатные и послепечатные процессы:

- печатные машины;
- фальцевальное оборудование,
- оборудование для скрепления книжных блоков;
- резальное оборудование;
- оборудование для нанесения лака;
- оборудование для тиснения;
- оборудование для припрессовки полимерной пленки;
- приборы для оценки качества технологического процесса и печатной продукции (спектроденситометры, визкозиметры, полиграфические лупы и т.д.).

Для студентов, получивших задание по темам допечатного процесса, на предприятии должны осуществляться процессы допечатной подготовки и находиться соответствующее оборудование:

- копировальная рама;
- оборудование CtP;
- оборудование CtF, проявочный аппарат и т.д.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО КНИТУ)

Факультет ТПСПК/институт полимеров

Кафедра ТППК

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения промежуточной аттестации по <u>производственной</u> практике

по направлению 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»,

<u>профиль подготовки: Технология полиграфического производства</u>
(академический бакалавриат)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании выпускающей кафедры
« <u>¾» </u>
v.
Заведующий кафедрой <u>ТППК</u>
Р.М. Гарипов
Р.М. Гарипов (подпись) «
VTD FDW HELLO
УТВЕРЖДЕНО
на заседании обеспечивающей кафедры
«Зу» ОГ 20 Ит., протокол № Д
Заведующий кафедрой
Р.М. Гарипов (подпись) «
(подпись) «»20г.
COUTLACORATIO
СОГЛАСОВАНО:
Pyrist fer-B 360 A FAR AT Miller AU
Ф.И.О., должность, организация, подпись
un menen mishoron DOO KAK NE
Ф.И.О., должность, организация, подпись от МУУ МОЖЕЛЕ Г. С.
Ф.И.О., должность, организация, подпись
СОСТАВИТЕЛЬ (И):
Ли Н.И., доцент каф. ТППК КНИТУ
СОГЛАСОВАНО: Эксперты: ———————————————————————————————————

Ф.И.О., должность, организация, подпись

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Этапы формирования компетенции	Форми- руемые компе- тенции	Содержание компетенции	Оценоч- ные средства
Ознакомление с общезаводскими правилами, инструкцией по ТБ, противопожарной	OK-1	 – владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения – умением логически верно, 	
технике, газовой и электробезопасности. Оформление документов	OK-2 OK-3	аргументировано и ясно строить устную и письменную речь — готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе	
История и перспективы развития предприятия	ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности	
	ПК-4	 приобретать новые знания, используя современные научные, образовательные и информационные источники и технологии 	
Изучение технологического процесса, основного, вспомогательного	ПК-10	 проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, соблюдению правил и норм техники безопасности, контролировать 	
оборудования и установок по чертежам и схемам	ПК-19	безопасности, контролировать экологическую безопасность проводимых работ – участвовать в корпоративной	Собеседо-
Тоуно пориносую д	ОК-9	деятельности — использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач, способен анализировать социальнозначимые проблемы и процессы	
Технологическая модернизация предприятия, технологическое	ПК-1	– быть подготовленным к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами	
обеспечение качества изделий, выпускаемых предприятием	ПК-2	 выявлять естественно-научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат 	
	ПК-5	 использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии 	

	ПГ 0	DIAGUNATI NAUVANAN WAA TAMAA TAMAA	
	ПК-8	 выбирать рациональные технологические решения для производства продукции; 	
		участвовать в работах по освоению	
		инновационных технологий в ходе их	
		внедрения в производства	
	ПК-14	 вести поиск стратегии развития 	
		производства	
	ПК-20	- определять цели и задачи исследований,	
		применять полученные результаты на	
		практике	
	ПК-21	- участвовать в исследованиях по	
		инновационным направлениям развития	
		технологических процессов, создания	
		оборудования и производства материалов	
		для полиграфического и упаковочного	
	ПК-23	производства и других смежных областей; — изучать и анализировать научно-	
	1111-23	техническую информацию, результаты	
		отечественных и зарубежных	
		исследований и применять их в	
		практической деятельности	
	ПК-25	– применять эффективные методы и	
		средства для разработки	
		ресурсосберегающих и экологически	
		чистых технологий при выпуске книг,	
		газет, журналов, каталогов, упаковки,	
		рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной	
		продукции и товаров народного	
		потребления	
	ПК-26	– разрабатывать проекты производств	
		полиграфической и упаковочной	
		продукции. ее новых образцов, а также	
		проекты для сферы графических услуг	
	OK-15	- владеть основными методами защиты	
		производственного персонала и населения	
		от возможных последствий аварий,	
	ПК-6	катастроф, стихийных бедствий – реализовывать эффективный	
Изучение	1111/20	технологический процесс с применением	
технологического		технических и программных средств,	
процесса, основного и		материалов и других ресурсов,	
вспомогательного		обеспечивать функционирование	Собеседо-
		производственных участков и предприятий	вание
оборудования по месту		отрасти	
установки	ПК-11	– обладать навыками эксплуатации	
	ПК 10	технологического оборудования	
	ПК-13	– организовывать работу коллективов	
	ПК-17	участков, цехов, предприятий отрасли	
	11N-1 /	 уметь анализировать технологический процесс производства продукции. как 	
		объект управления, требующий внедрения	
	1	оовокт управления, треоугощий впедрения	

		WWW.DOWW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.DW.D	
	ПИ 27	инновационных технологий	
	ПК-27	– использовать информационные	
		технологии, применять системы	
		управления рабочими потоками для	
	H14.00	проектируемых участков;	
	ПК-28	– принимать участие в разработке	
		проектной и технической документации	
		для производства	
	ОК-4	- способностью находить организационно-	
		управленческие решения в нестандартных	
		ситуациях и готовностью нести за них	
		ответственность	
	ОК-10	- использованием основных законов	
		естественнонаучных дисциплин в	
		профессиональной деятельности,	
		применением методов математического	
		анализа и моделирования, теоретического	
	_	и экспериментального исследования	
	ОК-14	– владением одним из иностранных языков	
		на уровне не ниже разговорного	
	ПК-15	– проявлять способность к сотрудничеству	
Новые методы		с партнерами к разрешению конфликтов,	
планирования и		соблюдать толерантность	
стимулирования	ПК-16	– принимать рациональные решения по	
предприятия,		организации и нормированию труда в	
организация работы на		области полиграфического и упаковочного	
•		производств и сфере графических услуг	
предприятии	ПК-18	– выявлять и обобщать информацию по	
		наличию ресурсов участка, цеха,	
		предприятия и добиваться их	
	HIIC 2.4	рационального использования	Соборожа
	ПК-24	- проектировать технологические	Собеседо-
		процессы полиграфического и	вание
		упаковочного производства и сферы	
	ПИ 20	графических услуг	
	ПК-29	 участвовать в работе по технико- экономическому обоснованию проектных 	
		решений	
	ПК-7	решенииобеспечивать соответствие	
	1111/-/	технологических процессов	
		международным и российским стандартам,	
		осуществлять контроль технологической	
		дисциплины и качества выпускаемой	
Стандартизация и		продукции	
метрологическое	ПК-9	продукцииприменять системы менеджмента	
обеспечение		качества выпускаемой продукции, услуг и	
		технологических процессов	
	ПК-12	 владеть основными методами и 	
	1111.12	средствами испытаний и контроля	
		материалов и образцов продукции	
	ПК-22	владеть новейшими методами испытаний	
		и оценки оборудования, материалов и	

		процессов, используемых в производстве	
		печатной продукции, упаковки и в других	
		отраслях на основе полиграфических технологий	
	ОК-5	- умением использовать нормативные	
		правовые документы в своей деятельности	
	ОК-16	– владением средствами самостоятельного,	
		методически правильного использования методов физического воспитания и	
		методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к	
		достижению должного уровня физической	
Сбор и изучение		подготовленности для обеспечения	
исходных данных для		полноценной социальной и профессиональной деятельности	
выполнения курсового	ПК-3	профессиональной деятельностисобирать, обрабатывать и	
проектирования		интерпретировать данные, необходимые	
		для формирования собственного мнения в	
	ПК-30	области профессиональной деятельности – применять основные методы и средства	
	1110 30	проектирования в профессиональной	
		деятельности по выпуску книг, газет,	
		журналов, рекламной, упаковочной и	
		другой продукции с использованием информационных технологий	
	ОК-6	– стремлением к саморазвитию,	
	OK-0	повышению своей квалификации и	Собеседо-
		мастерства умением критически оценивать свои	вание
	ОК-7	достоинства и недостатки, наметить пути и	
		выбрать средства развития достоинств и	
		устранения недостатков	
	ОК-11	 способностью понимать сущность и значение информации в развитии 	
		современного информационного общества,	
Оформление отчета		сознавать опасности и угрозы,	
1 1		возникающие в этом процессе, соблюдать	
		основные требования информационной безопасности, в том числе защиты	
		государственной тайны	
	ОК-12	- владением основными методами,	
		способами и средствами получения, хранения, переработки информации,	
		хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как	
		средством управления информацией	
	ОК-13	- способностью работать с информацией в	
		глобальных компьютерных сетях	

2. Показатели и критерии оценивания компетенций на этапах их формирования с описанием шкал оценивания

Этап формирования компетенции	Индекс компе- тенции	Уровни освоения компетенции	Шкала оценива- ния (напри- мер, в баллах)
Изучение технологического процесса, основного, вспомогательного оборудования и	ПК-10 ПК-19	Пороговый Знает: основы полиграфического производства Умеет: применять базовые знания в области полиграфического производства Владеет: базовыми современными научными, образовательными и информационными источниками	5-10
установок		Продвинутый Знает: задачи профессиональной деятельности в полиграфической отрасли Умеет: применять совокупность знаний для решения задач по технической модернизации Владеет: информационной и библиографической культурой для технологического обеспечения качества изделий, выпускаемых полиграфическим предприятием	10-15
		Превосходный Знает: углубленно задачи и проблемы в полиграфической отрасли Умеет: решать задачи по технической модернизации производства Владеет: информационной и библиографической культурой с применением коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности для технологического обеспечения качества изделий, выпускаемых полиграфическим предприятием	15-20
Технологическая модернизация предприятия, технологическое обеспечение качества изделий,	ОК-9 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-8 ПК-14	Пороговый Знает: современные технические средства и информационные технологии Умеет: использовать современные технические средства и информационные технологии Владеет: современными техническими средствами и информационными технологиями	5-10
выпускаемых предприятием Изучение технологического процесса, основного и	ПК-20 ПК-21 ПК-23 ПК-25 ПК-26	Продвинутый Знает: углубленно современные технические средства и информационные технологии Умеет: углубленно использовать современные технические средства и информационные технологии Владеет: углубленно современными технически-	10-15

раноморожан мого		ми средствами и информационными технологиями	
вспомогательного		для решения коммуникативных задач	
оборудования по		Превосходный	
месту установки		-	
		Знает: как использовать для решения коммуника-	
		тивных задач современные технические средства и	
		информационные технологии в полиграфической отрасли	
		Умеет: применять совокупность знаний для	15-20
		решения коммуникативных задач	
		Владеет: совокупностью знаний и способностью	
		их использования для решения коммуникативных	
		задач с использованием современных технических	
		средств и информационных технологий	
Новые методы	ОК-10	Пороговый	
планирования и	ОК-14	Знает: основы экономических знаний	
стимулирования	ПК-15	Умеет: использовать основы экономических	
	ПК-16	знаний при оценке эффективности результатов	5-10
предприятия,	ПК-18	деятельности	
организация	ПК-24	Владеет: оценкой эффективности результатов	
работы на	ПК-29	деятельности в полиграфической отрасли	
предприятии		Продвинутый	
		Знает методы планирования и стимулирования	
		полиграфических предприятий	
		Умеет: использовать основы экономических	11.15
		знаний при оценке эффективности результатов	11-15
		деятельности полиграфических предприятий	
		Владеет: методами планирования и	
		стимулирования полиграфического предприятия	
		Превосходный	
		Знает: углубленно знает новые методы	
		планирования и стимулирования полиграфических	
		предприятий	
		Умеет: углубленно использовать основы экономи-	16-20
		ческих знаний при оценке эффективности резуль-	10-20
		татов деятельности полиграфических предприятий	
		Владеет: новыми методами планирования и	
		стимулирования полиграфического предприятия и	
		организации работы	
Стандартизация и	ПК-7	Пороговый	
метрологическое	ПК-9	Знает: методы испытаний и оценки оборудования,	
обеспечение	ПК-12	материалов и процессов, используемых в	
	ПК-22	производстве печатной продукции	
	ОК-5	Умеет: проводить испытания и оценивать	5-10
		материалы и процессы, используемые в	
		производстве печатной продукции	
		Владеет: методиками испытаний и оценки	
		оборудования, материалов и процессов	
		Продвинутый	
		Знает: новейшие методы испытаний и оценки	
		оборудования, материалов и процессов	11-15
		Умеет: использовать новые методы испытаний и	
		оценки оборудования, материалов и процессов,	

		используемых в производстве печатной продукции Владеет: основами стандартизации и метрологии в процессах, используемых в производстве печатной продукции Превосходный Знает: углубленно новейшие методы испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов Умеет: использовать новейшие методы испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции в соответствии с профессиональным стандартом Владеет: методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов в соответствии с профессиональным стандартом и процессов в	16-20
Сбор и изучение исходных данных для выполнения курсового проектирования. Оформление отчета	ОК-16 ПК-3 ПК-30 ОК-6 ОК-7	тандартами ИСО Пороговый Знает: источники и способы анализа научнотехнической информации Умеет: изучать и анализировать научнотехническую информацию в области полиграфических технологий Владеет: способами изучения и анализа научнотехнической информации	5-10
	OK-11 OK-12 OK-13	Продвинутый Знает: способы изучения и анализа научнотехнической информации, результаты отечественных и зарубежных исследований в области полиграфических технологий Умеет: углубленно изучать и анализировать научно-техническую информацию и результаты отечественных и зарубежных исследований Владеет: способами изучения и анализа научнотехнической информации, а также результатами отечественных и зарубежных исследований в области полиграфических технологий	11-15
		Превосходный Знает: углубленные способы изучения и анализа научно-технической информации, владеет знаниями о результатах отечественных и зарубежных исследователей в области полиграфических технологий Умеет: углубленно изучать и анализировать научно-техническую информацию и результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности при проектировании полиграфических изданий Владеет: углубленными и современными знания по данным и научным разработкам, инновационным достижениям в области улучшения эксплуатационных свойств полиграфических материалов	16-20
Итоговый балл			max 100

Итоговая шкала оценивания

Цифровое выражение	Выражение в баллах БРС:	Словесное выражение
5	от 87 до 100	Отлично
4	от 73 до 87	Хорошо
3	от 60 до 73	Удовлетворительно
2	до 60	Неудовлетворительно

3. Типовые контрольные задания

3.1 Контрольные вопросы (для собеседования)

- 1. Для чего предназначены печатные машины?
- 2. Назовите область применения печатных машин, исторические этапы развития и перспективы.
- 3. Какие виды печати различают в полиграфии?
- 4. В чем состоит принцип работы ручного печатного пресса?
- 5. В чем состоит принцип работы строкоотливных наборных машин?
- 6. В чем заключается отличие буквоотливной наборной машины от строкоотливной наборной машины?
- 7. Для чего предназначена сигнатура?
- 8. Чем отличается печатная машина от агрегата?
- 9. Из каких операций состоит технологический процесс, осуществляемый на печатных машинах?
- 10. Какие дополнительные операции можно выполнять на печатных машинах (кроме печати)?
- 11.В чем заключается автоматизация печатной машины?
- 12.В чем заключается принцип работы тигельной машины? Приведите схему печатного устройства.
- 13.В чем заключается принцип работы плоскопечатной машины? Приведите схему печатного устройства.
- 14.В чем заключается принцип работы ротационной машины? Приведите схему печатного устройства.
- 15. Что такое декель и для чего он предназначен?
- 16.Из чего состоит декель?
- 17. Что называется передачей и для чего она предназначена?
- 18. Какие бывают передачи (их классификация)?
- 19.В чем заключается принцип работы ременной передачи? Достоинства и недостатки ременной передачи.

- 20.В чем заключается принцип работы цепной передачи? Достоинства и недостатки цепной передачи.
- 21.В чем заключается принцип работы зубчатой передачи? Достоинства и недостатки зубчатой передачи.
- 22. Что такое редуктор и его назначение. Классификация редукторов.
- 23. Чем отличается вал от оси?
- 24. Для чего предназначены муфты? Классификация муфт.
- 25. Какие соединения относятся к неразъемным?
- 26. Приведите классификацию неразъемных соединений.
- 27. Что понимается под разъемными соединениями?
- 28. Что такое элемент схемы?
- 29. Какие схемы относятся к структурным?
- 30. Какие схемы относятся к принципиальным?
- 31. Какие схемы относятся к функциональным?
- 32. Что такое функциональная цепь, функциональная группа?
- 33. Какие схемы относятся к схемам общим?
- 34. Какие устройства обязательно должны присутствовать в любой печатной машине?
- 35. Какой скоростью работы характеризуются тигельные и плоскопечатные машины?
- 36. Какой скоростью работы характеризуются ротационные листовые машины?
- 37. Какой скоростью характеризуются ротационные рулонные машины?
- 38. Как связана скорость машины с увеличением ее формата?
- 39.По каким признакам классифицируют листовые офсетные печатные машины?
- 40. Что является основным устройством печатной машины?
- 41. Что входит в состав печатного устройства?
- 42. Как называется наименьшее давление при печати для получения удовлетворительного качества?
- 43. Как называется наибольшее давление при печати для получения удовлетворительного качества?
- 44. Приведите схему построения печатного аппарата рулонной ротационной машины.
- 45. Какую функцию выполняет офсетный цилиндр?
- 46.Для чего предназначен формный цилиндр?
- 47. Для чего служит печатный цилиндр?
- 48.Для чего предназначен механизм натиска?

- 49. Чем отличаются красочные аппараты для вязких красок от красочных аппаратов для жидких красок?
- 50. Для чего предназначена питающая группа валиков?
- 51.Для чего предназначена раскатная группа валиков
- 52. Какую функцию выполняет накатная группа валиков?
- 53.В чем заключается основное отличие рулонных ротационных машин от листовых печатных машин?
- 54. Что понимается под временем цикла в печатных машинах?
- 55.По каким признакам классифицируют рулонные ротационные машины?
- 56. Для чего предназначено лентопитающее устройство?
- 57.Из каких устройств состоит рулонная ротационная машина?
- 58. Что влияет на поддержание постоянного натяжения ленты в рулонных ротационных машинах?
- 59.Для чего предназначены вспомогательные устройства в рулонных ротационных машинах?
- 60. На какие периоды можно условно разделить процесс размотки рулона?
- 61. На какие виды делятся рулонные тормоза?
- 62.В чем заключается принцип работы периферийных тормозов?
- 63.В чем заключается принцип работы осевых тормозов?
- 64. Для чего предназначены амортизационные валики и стабилизаторы?
- 65. Что относится к элементам бумагопроводящей системы?
- 66. Для чего предназначены поворотные штанги?
- 67. Какие операции могут осуществляться в фальцевальных аппаратах?
- 68. Каким образом производится продольная разрезка бумажного полотна?
- 69. Каким образом производится поперечная разрезка бумаги?
- 70. Каким образом производится продольная фальцовка в рулонных машинах?
- 71.От чего зависит качество продольной фальцовки?
- 72.Для чего подводится сжатый воздух к бортам и носику фальцевальной воронки?
- 73.В чем заключается сущность клапанной фальцовки?
- 74. Какие существуют виды механизмов ударной фальцовки?
- 75.В чем заключается принцип работы планетарного механизма ударной фальцовки?
- 76.В чем заключается принцип работы механизма Туккера?
- 77. На сколько сгибов рассчитан газетный фальцаппарат?
- 78. Какие приемно-выводные устройства бывают?
- 79.В чем заключается основной принцип работы тетрадного приемновыводного устройства?

- 80. Могут ли устанавливаться в рулонных машинах листовые приемновыводные устройства?
- 81.В чем заключается принцип работы рулонного приемно-выводного устройства?
- 82.По каким признакам классифицируются листовые офсетные печатные машины?
- 83. Назовите основные механизмы листовых офсетных печатных машин?
- 84. Для чего предназначен формный цилиндр7
- 85. Какую функцию выполняет офсетный цилиндр?
- 86. Для чего служит печатный цилиндр?
- 87. Из чего состоит печатный аппарат в планетарных печатных машинах?
- 88.В чем состоит достоинство и планетарной схем построения печатного аппарата?
- 89. Для чего служит красочный аппарат?
- 90. Какую функцию выполняет увлажняющий аппарат?
- 91. Какие способы нанесения увлажняющего раствора существуют?
- 92. Для чего предназначено устройство смывки?
- 93. Для чего предназначена штифтовая приводка?
- 94.В чем заключается принцип работы протиотмарочного аппарата?
- 95.Для чего нужен противоотмарочный аппарат?
- 96. Что такое ирисовая печать и в каких случаях она используется 7
- 97. Для чего предназначена секция бигования?
- 98. Для чего необходимо сушильное устройство в печатной машине?
- 99.В чем заключаются отличительные особенности флексографских машин?
- 100. Что такое анилоксовый вал и для чего он предназначен?
- 101. Как зависит растровая структура от глубины ячеек анилоксового вала?
- 102. Для чего предназначен ракельный нож?
- 103. Какие виды ракельных ножей существуют?
- 104. Для чего предназначена камерная ракельная система и в чем ее преимущества?
- 105. Какие виды сушильных устройств вы знаете?
- 106. Что является завершающей стадией книжного производства?
- 107. К каким классам веществ относятся печатные и переплетные материалы?
- 108. Из чего состоит книжное издание в обложке?
- 109. Из чего состоит книжное издание в переплетной крышке?
- 110. Дайте определение буклету?
- 111. Что такое каптал и для чего он служит?
- 112. Из чего состоит переплетная крышка?

- 113. Что такое форзац и для чего он необходим?
- 114. Сколько отделочных и заключительных операций включает изготовление комплектных изданий и что относится к их числу?
- 115. Сколько отделочных и заключительных операций включает изготовление книжных изданий?
- 116. Приведите блок-схему технологии брошюровочно-переплетных процессов в обложке
- 117. Приведите блок-схему технологии брошюровочно-переплетных процессов в переплетной крышке
- 118. Когда используется процесс склеивания в послепечатной обработке?
- 119. В чем заключаются достоинства и недостатки процессов склеивания?
- 120. Какие типы клеевых соединений применяются в брошюровочно-переплетных процессах?
- 121. Охарактеризуйте типы клеевых соединений
- 122. Когда применяют плоское склеивание?
- 123. Где применяется клеевое соединение Ш-образного типа?
- 124. Когда применяется Т-образный тип клеевого соединения?
- 125. В каких процессах применяется комбинированное клеевое соединение?
- 126. На какие этапы делится процесс склеивания?
- 127. Какие операции предусматривает технология склеивания?
- 128. Что такое «открытое время» клея?
- 129. Какие факторы определяют прочность и долговечность клеевых соединений?
- 130. От чего зависит прочность и долговечность книжных изданий?
- 131. Что такое сушка, и какие процессы происходят во время сушки?
- 132. Какие способы сушки применяют в поточном производстве полиграфической продукции?
- 133. Какой вид сушки применяют в заклеечно-сушильных автоматах, заклеечно-окантовочных агрегатах и агрегатах бесшвейного клеевого скрепления?
- 134. В чем заключаются достоинства и недостатки искусственной сушки?
- 135. Какие технологические факторы влияют на скорость сушки?
- 136. Для чего используется отделка листовой печатной продукции?
- 137. Какие операции относятся к отделке?
- 138. В чем заключается сущность процесса лакирования?
- 139. Какие виды лакирования вы знаете?
- 140. Какие виды лаков могут применяться при лакировании?
- 141. Какие способы соединения пленочного материала с бумагой или картоном вы знаете?
- 142. Для чего применяют припрессовку полимерной пленки?

- 143. Какие операции включает клеевой способ припрессовки полимерной пленки?
- 144. В чем заключается сущность бесклеевого способа припрессовки пленки и технология способа?
- 145. В чем заключается сущность тиснения металлизированной фольгой?
- 146. Какие механические способы отделки вы знаете?
- 147. Что такое биговка и способы ее осуществления?
- 148. Что такое перфорации и для чего они применяются?
- 149. Какие тетради называется простыми, а какие сложными?
- 150. Какие операции включает стадия изготовления простых тетрадей из оттисков?
- 151. От чего зависит точность сталкивания и для чего необходима эта операция?
- 152. Для чего применяют операцию «подрезка» листов?
- 153. Какие факторы влияют на точность разрезки стопы листов?
- 154. Что такое фальцовка листов и для чего она предназначена?
- 155. Какие варианты фальцовок используются при изготовлении простых тетрадей?
- 156. Что влияет на качество сфальцованных тетрадей?
- 157. По каким показателям оценивают качество фальцовки многосгибных тетрадей?
- 158. Какую роль играет процесс прессования в книжно-журнальном производстве?
- 159. Какова технология прессования стоп тетрадей в прессах горизонтального типа и в прессах вертикального типа?
- 160. Какое давление применяют при кратковременном обжиме (прессование стоп тетрадей)?
- 161. На сколько уменьшается высота стопы после прессования (%)?
- 162. Какие факторы влияют на качество прессования?
- 163. Какие тетради называются сложными?
- 164. Опишите технологию изготовления сложных тетрадей.
- 165. Что называют вклейками?
- 166. Какие операции применяют при изготовлении вклеек?
- 167. Что называют дробными частями листа?
- 168. Каким образом можно комплектовать книжные блоки?
- 169. Сколько способов скрепления книжных блоков вы знаете и какие?
- 170. Опишите технологию поблочного шитья нитками
- 171. Как осуществляется шитье блоков внакидку?
- 172. Как осуществляется шитье блоков втачку?
- 173. Как осуществляется потетрадное шитье блоков и в чем его достоинства?
- 174. Какие достоинства и недостатки существуют при скреплении блоков проволокой?
- 175. Какие способы используются при проволошвейном скреплении?

- 176. Для каких изданий применяют клеевое бесшвейное скрепление блоков?
- 177. В чем заключаются преимущества и недостатки клеевого бесшвейного скрепления?
- 178. Для чего используется торшонирование при клеевом бесшвейном скреплении?
- 179. Какие виды клеев используют при клеевом бесшвейном скреплении?
- 180. Какие факторы влияют на прочность и долговечность клеевого бесшвейного скрепления с фрезерованием корешка?
- 181. Как оценивается качество клеевого бесшвейного скрепления?
- 182. Каким образом осуществляется механическое скрепление книжных блоков?
- 183. В чем заключаются достоинства и недостатки механического скрепления книжных блоков?
- 184. Для каких изданий предназначены обложки?
- 185. Какие требования предъявляются к переплетному картону?
- 186. Какие способы вставки блоков в крышки известны?
- 187. Какие операции относятся к завершающим переплетным операциям?
- 188. Что такое штриховка книг и для чего она предназначена?
- 189. Что такое суперобложка и для чего она предназначена?
- 190. Что такое коробление переплетных крышек?
- 191. Причины коробления переплетных крышек
- 192. Какие требования предъявляются к покровному материалу?
- 193. Какие способы устранения коробления крышек существуют?
- 194. По каким показателям производится оценка качества готовых крышек?

3.2. Содержание отчета по производственной практике ВВЕДЕНИЕ

Составить из данных о современном развитии полиграфии в России, РТ и за рубежом; о выбранном способе печати; о допечатном или послепечатном полиграфическом процессе, используя информацию из полиграфических журналов «Полиграфия», «Компью Арт» и др. источников.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Флексографский (или другой) способ печати либо

Отделка печатной продукции (сначала – общие понятия, затем подробнее по теме курсового проекта).

- 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (по теме проекта)
- 2.1 Характеристика и требования к готовой продукции
- 2.2 Характеристика основных и вспомогательных расходных материалов

- 2.3 Методики испытаний
- 2.3.1 Входной контроль
- 2.3.2 Оценка качества продукции
- 2.4 технологическая схема процесса
- 2.5 Описание устройства и принципа работы основного оборудования
- 2.6 Виды брака и способы его устранения
- 2.7 Характеристика отходов производства и пути их утилизации Примечание: 1 Отчет оформляется в соответствии с ГОСТ 7.32-2003 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- 2. Список использованных источников оформляется по ГОСТ 7.1-2003 Примеры библиографического описания документов.

4. Процедура оценивания

Процедура оценивания знаний, умений, навыков

Уровень выполнения заданий	Уровень сформированности
	компетенций
Изучена история и перспективы развития предприятия.	Освоен превосходный
Детально изучены технологические процессы, основное и	уровень всех составляющих
вспомогательное оборудование, установленное на данном	компетенций ОК-1, ОК-2,
предприятии. Подробно рассмотрена технологическая	OK-3, OK-4, OK-5, OK-6,
модернизация предприятия, технологическое	ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10,
обеспечение качества полиграфических изделий,	OK-11, OK-12, OK-13, OK-14,
выпускаемых данным предприятием, новые методы	ОК-15, ОК-16, ОПК-4, ОПК-5,
планирования и стимулирования, стандартизация и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
метрологическое обеспечение. Собраны исходные	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,
данные для курсового проектирования в соответствии с	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12,
выданным заданием. Оформлен отчет по практике в	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16,
соответствии с нормативно-технической документацией.	ПК-17, ПК-18. ПК-19, ПК-20,
Оценка руководителя по практике от предприятия имеет	ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24,
высший балл.	ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28,
Сумма баллов за ответы и сдачу отчета по практике – не	ПК-29, ПК-30
менее 87 баллов и находится в интервале 87-100 баллов.	
Зачет сдан.	
Изучена история и перспективы развития предприятия.	Освоен продвинутый уровень
Изучены технологические процессы, основное и	всех составляющих
вспомогательное оборудование, установленное на данном	компетенций ОК-1, ОК-2,
предприятии. Рассмотрена технологическая	OK-3, OK-4, OK-5, OK-6,
модернизация предприятия, технологическое	OK-7, OK-8, OK-9, OK-10,
обеспечение качества полиграфических изделий,	OK-11, OK-12, OK-13, OK-14,
выпускаемых данным предприятием, новые методы	ОК-15, ОК-16, ОПК-4, ОПК-5,
планирования и стимулирования, стандартизация и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
метрологическое обеспечение. Собраны исходные	ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,
данные для курсового проектирования в соответствии с	ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12,

выданным заданием. Оформлен отчет по практике в соответствии с нормативно-технической документацией. Оценка руководителя по практике от предприятия имеет высший балл.

Сумма баллов за ответы и сдачу отчета по практике – не менее 73 балла и находится в интервале от 73 до 87 баллов. Зачет сдан

ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18. ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30

Изучена история и перспективы развития предприятия. Изучены основном технологические процессы, основное вспомогательное оборудование, установленное на данном предприятии. Рассмотрена в основном технологическая модернизация предприятия, технологическое обеспечение качества полиграфических изделий, выпускаемых данным предприятием, новые методы планирования и стимулирования, стандартизация и метрологическое обеспечение. Собраны в основном исходные данные для курсового проектирования в соответствии с выданным заданием. Оформлен отчет по практике в соответствии с нормативно-технической документацией. Оценка руководителя по практике от предприятия имеет высший балл.

Сумма баллов за ответы и сдачу отчета по практике – не менее 60 баллов и находится в интервале от 60 до 73 баллов. Зачет сдан.

Освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18. ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-20, ПК-29, ПК-20, ПК-29, ПК-20,

Не изучены технологические процессы, основное и вспомогательное оборудование, установленное на данном предприятии. Не собраны исходные данные для курсового проектирования. Не посещал предприятие практики более 50 % времени, установленного учебным планом.

Сумма баллов за ответы и сдачу отчета по практике – менее 60 баллов. Зачет не сдан.

Не освоен пороговый уровень всех составляющих компетенций ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-15, ОК-16, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18. ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-29, ПК-30