



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

ПМ.04 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами
МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами

Методическое пособие для выполнения практических занятий
по специальности

**15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт
промышленного оборудования (по отраслям)**

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ

РАЗРАБОТЧИК	Лаптев С.Ю.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Судьбина Н.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2024
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.2/16

Содержание

1. Введение.....	3
2. Перечень практических занятий.....	4
3. Указания по выполнению практических работ.....	6

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.3/16

Введение

Рабочей программой «МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами» для специальности 15.02.17 «Монтаж, техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт промышленного оборудования» (по отраслям) предусмотрено проведение четырех практических работ.

Целью проведения практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение определенных практических умений по организации снабжения заготовками, запасными частями, расходными материалами работ по эксплуатации и ремонту технологического оборудования.

Выполнение практических работ способствуют частичному освоению профессиональных компетенций:

ПК 4.1 Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах.

ПК 4.2 Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал.

ПК 4.3 Проводить анализ результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Элементы профессиональных компетенций:

- PDM-система организации: возможности и порядок работы в ней
- ERP-система организации: возможности и порядок работы в ней
- Функциональная структура организации
- Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации
- Браузеры для работы с информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
- Системы поиска информации и правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них
- Места и даты проведения выставок, семинаров и конференций по технологиям заготовительного производства
- Прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
- Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
- Основные технологические свойства конструкционных материалов
- Нормативно-технические, справочные и руководящие документы на заготовки, запасные части, расходный материал.

Уметь:

- Использовать систему управления данными об изделии (далее - PDM-системы) и систему планирования ресурсов организации (далее - ERP-системы) для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.4/16

- Выстраивать деловые контакты со служащими и руководителями для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов
- Искать информацию о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», с использованием справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций
- Искать информацию о технологических свойствах материалов, запасных частей, деталей, с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы
- Выбирать конструктивные элементы заготовок в соответствии со стандартами в области взаимозаменяемости.

Проведение практических занятий сопровождается применением персональных компьютеров, а также представлением электронных адресов для доступа обучающихся к соответствующему ресурсу сети Интернет.

Перед проведением практического занятия, обучающиеся должны повторить теоретический материал (проработать конспект, рекомендуемую литературу и быть подготовленным по контрольным вопросам по соответствующему учебному материалу), уяснить цель занятия и последовательность его выполнения, ознакомиться с содержанием пособия по выполнению работы.

Выполнение практической работы сопровождается наставлениями и рекомендациями преподавателя, предоставлением учебных пособий, необходимого раздаточного материала, рабочей и нормативной документации, справочников и т.п.

Завершается выполнение занятия составлением отчета, который оформляется согласно соответствующим указаниям для каждого занятия. Содержание отчетов по практическим занятиям обучающиеся должны оформлять аккуратно, с необходимыми пояснениями, схемами, при этом даются ссылки на справочник или учебник. Схемы, эскизы, таблицы необходимо выполнять только карандашом с помощью чертежного инструмента.

После выполнения практического занятия проводится его защита по контрольным вопросам, представленным в пособии для каждого занятия. Также при защите работы обучающийся должен: знать теорию по рассматриваемой теме, пояснить содержание отчета, уметь проанализировать полученные результаты в соответствии с основными требованиями к знаниям и умениям предусмотренными рабочей программой дисциплины по рассматриваемой тематике.

Перечень практических занятий

№ п/п	Наименование практических занятий	Кол-во часов
1	Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходные материалы	2
2.	Выбор способа изготовления заготовок и расчет припусков	2
3.	Поиск и анализ поставщиков стандартных изделий в сети «Интернет» на основе	2

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.5/16

	<i>спецификации к изделию</i>	
4.	<i>Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием CAD-систем</i>	2
5.	<i>Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов.</i>	2
Итого		10

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.6/16

Тема 2 Нормативно-техническая, конструкторская и справочная документация на заготовки, запасные части, расходные материалы

Практическое занятие № 1 Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходные материалы

Цель занятия: Приобрести умения в оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходные материалы

Осваиваемые элементы компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Для того чтобы иметь достаточные представления о работах по снабжению ремонта и эксплуатации технологического оборудования отрасли, в первую очередь необходимо приобрести практические умения по оформлению этого вида деятельности конструкторской документацией на элементы узлов и деталей, подлежащих внесению в реестр заявок на снабжение. В данной работе предстоит составить в соответствии с установленными требованиями номенклатуру запасных частей для технологического узла оборудования отрасли с тем, чтобы в дальнейшем внести установленный перечень в заявки на снабжение.

Исходные материалы и данные:

Из представленного комплекта технической документации на оборудование консервного производства – набивочную машину ИНА – 115, автоматическую закаточную машину Б4 - КЗК – 79, вакуум закаточную машину Б4 - КЗК -84 и дозатора ИДА, по указанию преподавателя получить задание в виде названия технологического узла, подлежащего детализации. Выполнить детализацию узла необходимо в виде перечня сборочных единиц и деталей и после этого составить перечень запасных частей для спецификации на снабжение ими предстоящего ремонта или технического ухода согласно ремонтному циклу данного вида оборудования. Бланковая документация для оформления работы прилагается.

Используемые источники: [1] [3].

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Получив задание, составить перечень сборочных единиц (стандартных изделий) и деталей с максимально возможной идентификацией каждой единицы перечня.
2. В установленной форме составить перечень запасных частей для спецификации на снабжение ими предстоящего ремонта.
3. При определении номенклатуры изделий и их количества, следует учитывать данные на поставку запасных частей и материалов представленных в документации завода изготовителя на оборудование.

Выводы и предложения:

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.7/16

По результатам выполненной работы сделать вывод о правилах составления и оформления конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходные материалы для ремонта и эксплуатации технологического оборудования отрасли.

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Вариант задания

Отчет о выполнении на каждый этап раздела «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя

Контрольные вопросы:

1. Как осуществляется поиск информации о поставщиках, ассортименте их продукции с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
2. Как выполняется анализ возможностей производства, качества заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
3. Как организовать использование справочной и рекламной литературы, выставок, семинаров и конференций.
4. Пояснить на примерах порядок поиска информации о технологических свойствах материалов, запасных частей, деталей, с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы
5. По каким источникам выбирать конструктивные элементы заготовок в соответствии со стандартами в области взаимозаменяемости.

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.8/16

Тема 4 Поисковые системы в сети «Интернет»

Практическое занятие № 2 Поиск и анализ поставщиков стандартных изделий в сети «Интернет» на основе спецификации к изделию

Цель занятия: Приобрести умения в выполнении поиска и анализа поставщиков стандартных изделий в сети «Интернет» на основе спецификации к изделию

Осваиваемые элементы компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

К стандартным изделиям относят: крепежные изделия, подшипники, шкивы и ремни ременных передач и многое другое, что многократно и на основе взаимозаменяемости используется, например, в приводах и исполнительных механизмах технологического оборудования отрасли. Любая полноценная документация на машину или аппарат содержит конструкторскую документацию, в которую входят рабочие чертежи узлов, детализовка этих узлов и спецификация к ним. В процессах ремонта оборудования всегда возникает необходимость в замене изношенных деталей, в том числе и стандартных изделий. В предстоящей работе предстоит изучить спецификацию на технологический элемент, который соответствует выданному заданию, составить перечень стандартных изделий и, обратившись к информационным источникам сети «Интернет», определить адреса поставщиков этих изделий.

Исходные материалы и данные:

Чертеж и спецификация на технологический узел оборудования, выданный преподавателем согласно варианту задания. Рабочее место с оборудованием, имеющим подключение к сети «Интернет».

Используемые источники: (2)

Содержание и порядок выполнения работы:

1. По чертежу технологического узла оборудования разобраться его устройством, принципом работы, определить кинематическую взаимосвязь подвижных элементов.
2. По спецификации на задание составить перечень стандартных изделий с подробными их идентификационными параметрами.

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.9/16

3. Выполнить в информационной сети «Интернет» поиск поставщиков стандартных изделий согласно составленному списку.

4. Выполнить сравнительный анализ данных на изделия нескольких поставщиков на соответствие, стоимость, сроки поставки и др.

Выводы и предложения:

По результатам занятия сделать вывод о наличии поставщиков стандартных изделий для рассматриваемого оборудования, а также об особенностях отдельных организаций данной сферы деятельности.

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Вариант задания

Отчет о выполнении на каждый этап раздела «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя

Контрольные вопросы:

1. Назначение, устройство и принцип действия оборудования (согласно варианту задания).
2. Описать элементы технологического узла и их взаимодействие
3. Перечислить стандартные изделия, входящие в рассматриваемый узел.
4. Что понимается под стандартными изделиями и каковы их основные параметры?
5. Описать структуру поиска поставщиков стандартных изделий в информационной сети «Интернет».

Тема 5 Оформление документации на заготовки, запасные части, расходные материалы

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.10/16

Практическое занятие № 3 Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием CAD-систем

Цель занятия: Приобрести умения в выполнении оформления проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием CAD-систем.

Осваиваемые элементы компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Процессы ремонта и эксплуатации оборудования отрасли неизбежно сопровождаются необходимостью поставок заготовок для изготовления новых деталей (при отсутствии их аналогов), а также с поставками запасных частей и расходных материалов.

Оформление проектов договоров с поставщиками практически является завершающей стадией общего состава работ по обеспечению ремонтных работ и работ по эксплуатации оборудования технологических линий отрасли заготовками, запасными частями и расходными материалами. Как и все процессы обеспечения, начиная с подготовки конструкторской документации и до рассматриваемого процесса, поддерживаются использованием компьютерного сопровождения с применением соответствующего программного продукта и в данном процессе это CAD-системы.

В настоящей работе предстоит научиться оформлять проекты договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием CAD-систем.

Исходные материалы и данные:

Индивидуальные задания, которые включают: наименование оборудования, пакет технической документации на него, данные для определения перечня деталей, стандартных изделий и сборочных единиц, подлежащих снабжению, бланковая документация и другие материалы с учетом специфики оборудования. Персональный компьютер, содержащий CAD-систему.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с содержанием методических пособий и повторить теоретический материал по рассматриваемому вопросу.
2. По спецификации на задание составить перечень стандартных изделий, сборочных единиц и деталей с подробными их идентификационными параметрами
3. Разработать проекты договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов.

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.11/16

3. Выполнить на ПК с применением CAD-программы проекты договоров с поставщиками стандартных изделий, деталей, расходных материалов и сборочных единиц согласно п. 3.

Выводы и предложения:

По результатам практического занятия сделать вывод о содержании работ по снабжению ремонта и эксплуатации технологического оборудования и о применяемого программного обеспечения этого процесса.

Использованные источники: (2)

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Вариант задания

Отчет о выполнении на каждый этап раздела «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя

Контрольные вопросы:

1. Перечислить методы и технологии основных процессов при организации снабжения ремонта и эксплуатации технологического оборудования.
2. Каковы системы поиска информации и правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них?
3. Назвать прикладные компьютерные программы для работы с базами данных: наименования, возможности и порядок работы в них
4. Назвать прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них
5. Перечислить нормативно-технические, справочные и руководящие документы на заготовки, запасные части, расходный материал
6. Что такое Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
7. Перечислить нормативно-технические и руководящие материалы по оформлению конструкторской документации
8. Правила оформления технических заданий на проектирование заготовок.

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.12/16

Практическое занятие № 4 Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Цель занятия: Приобрести умения в выполнении оформления претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов

Осваиваемые элементы компетенций: ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3.

Процессы ремонта и эксплуатации оборудования отрасли неизбежно сопровождаются необходимостью поставок заготовок для изготовления новых деталей (при отсутствии их аналогов), а также с поставками запасных частей и расходных материалов. Своевременность поставок, их четко обоснованная номенклатура и качество практически являются одним из важнейших факторов функционирования любого предприятия. Для учета рисков простоя производства из-за отсутствия поставок запасных частей и других изделий необходимо предусмотреть не только слаженную работу по учету, грамотному составлению необходимых документов по снабжению и т.д., но также следует должным образом отнестись к вопросам взаимодействия с поставщиками. Одним из аспектов взаимоотношений с поставщиками может являться необходимость в составлении претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов в случаях поставок изделий и материалов не соответствующих заявленным параметрам, несвоевременность, нарушение графиков поставок и т.д. В настоящей работе предстоит научиться оформлять претензии к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Исходные материалы и данные:

Бланковая документация и другие материалы для оформления претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с содержанием методического пособия и повторить теоретический материал по рассматриваемому вопросу.
2. По спецификации на задание составить перечень стандартных изделий, сборочных единиц и деталей с подробными их идентификационными параметрами
3. Разработать проекты договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов.
4. Заполнить бланк «Претензии по договору поставки» (бланк прилагается) с согласованием с преподавателем позиций проекта договора в части перечня изделий или сроков поставки, подлежащих включению в претензию по договору.

Выводы и предложения:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.13/16

По результатам практического занятия сделать вывод о содержании работ по снабжению ремонта и эксплуатации технологического оборудования и о применении в случае необходимости составления претензий к поставщикам.

Использованные источники: (2)

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Вариант задания

Отчет о выполнении на каждый этап раздела «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя

Контрольные вопросы:

1. В каких случаях и каков порядок обращения в суд при наличии претензий к поставщику?
2. Перечислить документы необходимые при составлении искового заявления.
3. Являются ли нижеперечисленные действия поставщика основанием для подачи претензий:
 - несоблюдение поставщиком сроков поставки заказанного товара;
 - поставка товара ненадлежащего качества;
 - нарушение поставщиком условия о количестве и ассортименте товара;
 - поставка товара без упаковки или в поврежденной упаковке (если условие об этом содержалось в соглашении);
 - отсутствие документов, которые должны быть переданы вместе с товаром.
4. Каковы способы отправки претензии, которые обычно фиксируются в соглашении?
5. Как составить и направить претензию по поставке?
6. Какова структура и форма претензии по договору поставки?
7. Какова структура повторной претензии по договору поставки?
8. Какие документы следует приложить к претензии, доказывающие обоснованность требований поставщика (покупателя)?

Используемые источники литературы:

1. Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве. Учебное пособие для СПО 1-е изд./ Москва: Академия 2020. - 192с. -978-5-4468-8676-0.

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.14/16

2.Епифанцев, Ю. А. Эксплуатация и организация ремонтов металлургического оборудования : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. А. Епифанцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 160 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13845-0. — URL : <https://urait.ru/bcode/496735>

3.Трифонов, Г. О. Гидропневмопривод: следящие системы приводов : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. О. Трифонова, О. И. Трифонова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 140 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13670-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/496278>

4.Шишмарёв, В. Ю. Технические измерения и приборы : учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11997-8. — URL : <https://urait.ru/bcode/495488>

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.15/16

образец претензии по договору поставки.

От кого: ООО « _____ »,
ИНН: _____, ОГРН: _____,
Адрес: _____

Кому: ООО « _____ »,
ИНН: _____, ОГРН: _____,
Адрес: _____

ПРЕТЕНЗИЯ по Договору поставки № от г.

« _____ » 202_ года между ООО « _____ » (далее -Поставщик) и ООО « _____ » (далее -Покупатель) был заключен Договор поставки № от г.
ООО « _____ » выражает претензию, которая заключается в следующем:

_____.

(необходимо зафиксировать какие нарушения Договора допустил контрагент – поставил некачественный товар, допустил просрочку поставки, своевременно не оплатил поставленный товар).

В соответствии со ст. 309 Гражданского кодекса Российской Федерации обязательства должны исполняться надлежащим образом в соответствии с условиями обязательства и требованиями закона, иных правовых актов, а при отсутствии таких условий и требований – в соответствии с обычаями делового оборота или иными обычно предъявляемыми требованиями.

Обязательства признаются исполненными надлежащим образом, если точно соблюдены все условия и требования, предъявляемые к предмету исполнения, субъектам, месту, сроку, способу исполнения.

В связи с тем, что по состоянию на данный момент имеет место *(например, не оплата поставленного товара, т.е. неисполнение обязательства в соответствии со ст. 401 Гражданского кодекса Российской Федерации, просим Вас оплатить на наш расчетный счет денежные средства в размере _____ (_____) рублей 00 копеек, в течение 10 календарных дней с момента получения данной претензии).*

На основании изложенного,

ПРОШУ:

В срок не позднее 10 календарных дней со дня получения настоящей претензии *(либо иной срок, указанный в договоре)* оплатить ООО « _____ » задолженность по договору поставки товара № _____ от _____ в размере _____ руб., неустойку за просрочку оплаты товара в размере _____ руб., всего: _____ руб. (_____) по реквизитам ООО « _____ », указанным в договоре поставки. *(либо иное требование к контрагенту)*

В случае неисполнения этого требования ООО « _____ » вынуждено будет обратиться в арбитражный суд с иском о взыскании задолженности по договору № _____ от _____ и неустойки за просрочку оплаты товара.

П Р И Л О Ж Е Н И Е:

1. Расчет неустойки по договору № _____ от _____

МО–15 02 17-ПМ.04.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	С.16/16

«_____» _____ 202_ года

Директор ООО «_____»
М.П.