



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

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

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

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-ОП.07.ПЗ**

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Пляскин В.В
Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.2/16

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	4
Тема 1 Идентификация и нормирование воздействия опасных и вредных производственных факторов.....	5
Практическое занятие №1 Идентификация ОВПФ применительно к объектам профессиональной деятельности	5
Тема 3 Аттестация рабочих мест по условиям труда	7
Практическое занятие №2 Гигиенические показатели и показатели уровня травмобезопасности при аттестации рабочих мест	7
Тема 4 Система управления охраной труда в организации	9
Практическое занятие №3 Разработка инструкций по охране труда	9
Используемые источники литературы	12

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.3/16

ВВЕДЕНИЕ

Методическое пособие для выполнения практических занятий составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины «Охрана труда и бережливое производство»

Рабочей программой дисциплины предусмотрено 6 академических часов на проведение практических занятий.

Целью проведения практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретения необходимых практических навыков и умений по отдельным темам курса.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий, обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания на практике, развиваются интеллектуальные умения.

Перед проведением практических занятий обучающиеся обязаны проработать соответствующий материал, уяснить цель занятия, ознакомиться с содержанием и последовательностью его проведения, а преподаватель проверит их знания и готовность к выполнению задания.

После каждого практического занятия проводится защита, как правило, на следующем практическом занятии перед выполнением последующей работы или на уроке перед изучением следующей темы.

На защите обучающийся должен знать теорию по данной теме, пояснить, как выполнялась работа в соответствии с основными требованиями к знаниям и умениям по данной теме рабочей программы.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.4/16

Перечень практических занятий

№ п/п	Тематика практических заданий	Количество Часов
1	Идентификация ОВПФ применительно к объектам профессиональной деятельности.	2
2	Гигиенические показатели и показатели уровня травмобезопасности при аттестации рабочих мест.	2
3	Разработка инструкций по охране труда.	2
<i>Итого</i>		6

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.5/16

Тема 1 Идентификация и нормирование воздействия опасных и вредных производственных факторов

Практическое занятие №1 Идентификация ОВПФ применительно к объектам профессиональной деятельности

Стандарты безопасности труда (ССБТ). Классификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ. Источники и характеристики ОВПФ, причины их возникновения. Действие ОВПФ на организм человека. Основные ОВПФ, их идентификация при технологических процессах обработки водных биоресурсов: повышенный шум, вибрация, недостаточная освещенность, подвижные части оборудования, воздействие электрического тока, метеоусловия, психофизиологические перегрузки и т.п. Нормирование ОВПФ для основных технологических процессов. Основные документы, определяющие нормирование ОВПФ. Инструментальные измерения, определение параметров опасных и вредных производственных факторов, их допустимые значения.

В настоящей работе предстоит научиться идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, а также освоить основы их нормирования в соответствии с действующими нормативными документами, применительно к производственным участкам обработки водных биоресурсов.

Цель занятия:

научиться идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, а также освоить основы их нормирования в соответствии с действующими нормативными документами, применительно к производственным участкам обработки водных биоресурсов.

Элементы ПК и ОК, подлежащие освоению: ОК 01-05,07,09. ПК 4.1-4.3.

Исходные материалы и данные:

Наименование производственного участка по обработке водных биоресурсов, вид сырья и вид готовой продукции, перечень оборудования и план его расположения. ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с содержанием методических указаний и просмотреть теоретический материал по применению ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ при идентификации ОВПФ для конкретных производственных условий.

2. Пользуясь ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ составить перечень ОВПФ для указанного в задании производственного участка.

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

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.6/16

3. В отчете также дать краткое описание воздействия указанных ОВПФ на организм человека, порядок их инструментальных измерений, а для гигиенических показателей определить их допустимые значения по действующим санитарным нормам.

Выводы и предложения:

По результатам практического занятия сделать вывод о наличии ОВПФ в исследуемом производственном участке, об определении их показателей и о допустимых значениях последних согласно действующих норм и правил.

Использованные источники: 1 с. 221-285, ГОСТ 12.0.003, конспект.

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Отчет о выполнении согласно разделу «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя.

Контрольные вопросы:

1. Что понимается под опасными и вредными производственными факторами (ОВПФ)?
2. Какова классификация ОВПФ в соответствии с ГОСТ 12.0.003.?
3. Основные причины возникновения ОВПФ?
4. Что понимается под инструментальными измерениями ОВПФ для рабочих мест и какова цель этих измерений?
5. Перечислить методы и средства защиты от воздействия повышенного шума на рабочем месте.
6. Перечислить методы и средства защиты от воздействия повышенного уровня вибрации на рабочем месте.
7. Освещенность производственных помещений, нормирование освещенности.
8. Основные документы по нормированию ОВПФ для производственных процессов, каково их назначение?
9. Выполнить идентификацию ОВПФ учебного класса и учебной лаборатории.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.7/16

Тема 3 Аттестация рабочих мест по условиям труда

Практическое занятие №2 Гигиенические показатели и показатели уровня травмобезопасности при аттестации рабочих мест

Нормативные документы и организация проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Три основных направления по которым проводится аттестация рабочих мест. Методика оценки гигиенических условий труда и травмобезопасности. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Гигиенические показатели и показатели уровня травмобезопасности при аттестации рабочих мест. Систематизация гигиенических показателей, показателей уровня травмобезопасности и снабжения средствами индивидуальной защиты. Оценка результатов аттестации рабочих мест.

В настоящей работе предстоит научиться систематизировать, разрабатывать и подготавливать информацию для аттестации рабочих мест по условиям труда (оценка гигиенических условий труда и травмобезопасности).

Цель занятия:

научиться систематизировать, разрабатывать и подготавливать информацию для аттестации рабочих мест по условиям труда (оценка гигиенических условий труда и травмобезопасности) в соответствии с нормативными документами и на основе анализа существующих условий труда производственных участков по обработке водных биоресурсов.

Элементы ПК и ОК, подлежащие освоению: ОК 01-05,07,09. ПК 4.1-4.3.

Исходные материалы и данные:

Наименование производственного участка по обработке водных биоресурсов, вид сырья и вид готовой продукции, перечень оборудования и план его расположения. «Порядок аттестации рабочих мест по условиям труда» (от 1 сентября 2011 г). Учебная информация о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с содержанием методических указаний и просмотреть теоретический материал по применению нормативного документа «Порядок аттестации рабочих мест по условиям труда от 1 сентября 2011 г» для конкретных производственных условий.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.8/16

2. Пользуясь ГОСТ 12.0.003-74 ССБТ составить перечень ОВПФ для указанного в задании производственного участка, указать для каждого ОВПФ документ по его нормированию, нормируемые показатели их пороговые значения, средства для инструментальных измерений, периодичность контроля и измерений.

Выводы и предложения:

По результатам практического занятия составить сводную таблицу согласно ПРИЛОЖЕНИЮ 1 и сделать вывод о порядке подготовки производственного участка к аттестации рабочих мест по условиям труда (оценка гигиенических условий труда и травмобезопасности).

Использованные источники: 1 с. 173-185, ГОСТ 12.0.003, «Порядок аттестации рабочих мест по условиям труда» (от 1 сентября 2011 г), конспект.

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Отчет о выполнении согласно разделу «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя.

Контрольные вопросы:

1. На основании каких документов, и как часто проводится аттестация рабочих мест?
2. Организация и порядок проведения аттестации рабочих мест.
3. Что понимается под инструментальными измерениями ОВПФ для рабочих мест и какова цель этих измерений?
4. Оценка уровня травмобезопасности при аттестации рабочих мест.
5. Снабжение средствами индивидуальной и коллективной защиты.
6. Как выполняется оценивание результатов аттестации рабочих мест по условиям труда?

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.9/16

Тема 4 Система управления охраной труда в организации

Практическое занятие №3 Разработка инструкций по охране труда

Управление безопасностью труда на производстве выполняется в строгом соответствии с нормативно-правовыми документами федерального и отраслевого значения. Структура упомянутых документов это: Конституция Р.Ф. (ст. 37), федеральные законы (Трудовой кодекс, закон «Об основах охраны труда в Р.Ф и другие законы), ССБТ, санитарные правила и нормы (СанПиН), строительные нормы и правила (СНиП), а также отраслевые нормы и правила, типовые инструкции по охране труда и т.д. Например, непосредственно для рыбного хозяйства: «Правила техники безопасности и производственной санитарии для береговых рыбообрабатывающих предприятий», типовая инструкция ТИ Р М-036-2002 и другие документы.

В соответствии с указанными материалами непосредственно на предприятии выполняются такие мероприятия как организация отделов по охране труда, инструктаж и обучение персонала, разработка инструкций по охране труда для каждого вида работ, выполнение требований Госгортехнадзора, контроль выполнения требований, аттестация рабочих мест, расследование и учет несчастных случаев и т.д.

В настоящей работе предстоит научиться разбирать инструкции по охране труда для производственных участков по производству продукции из водных биоресурсов.

Цель занятия:

Приобрести умения разрабатывать инструкции по охране труда для рабочих мест и производственных участков по производству продукции из водных биоресурсов.

Элементы ПК и ОК, подлежащие освоению: ОК 01-05,07,09. ПК 4.1-4.3.

Исходные материалы и данные:

Наименование производственного участка по обработке водных биоресурсов, вид сырья и вид готовой продукции, перечень оборудования и план его расположения. Техническая документация на оборудование производственного участка. Типовая инструкция ТИ Р М-036-2002 и методические материалы по разработке инструкций по охране труда. Учебный материал по теме «Система управления охраной труда в

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.10/16

организации». Индивидуальные задания в виде перечня рабочих мест, для которых предстоит разработать инструкции по охране труда.

Содержание и порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с содержанием методических указаний и просмотреть теоретический материал по разборке и составлению инструкций по охране труда для производственных участков по обработке водных биоресурсов.

2. Пользуясь представленными материалами - Типовая инструкция ТИ Р М-036-2002 и методические материалы по разработке инструкций по охране труда, разработать и составить инструкцию по охране труда для рабочего места (согласно заданию на практическую работу).

Выводы и предложения:

По результатам практического занятия сделать вывод о последовательности разработки инструкций по охране труда для рабочих мест производственных участков по обработке водных биоресурсов, порядок их (инструкций) согласования, сроки обновления и т. д., а также какие методические и нормативные материалы необходимы для их разработки.

Использованные источники: 1 стр. 11-59, 202-206, 102-112, Типовая инструкция ТИ Р М-036-2002

Содержание отчета:

Наименование практического занятия

Цель занятия

Отчет о выполнении согласно разделу «Содержание и порядок выполнения работы»

Список использованных источников

Выводы и предложения

Даты и подписи курсанта и преподавателя

Контрольные вопросы:

1. Какова структура нормативно-правовых документов по охране труда в Р.Ф.?
2. Какими основными документами следует руководствоваться при проведении мероприятий по охране труда на предприятии?

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.11/16

3. Какими материалами следует руководствоваться при разработке инструкций по охране труда?
4. Объяснить порядок расследования несчастного случая.
5. Какова структура государственных региональных органов по охране труда и каковы полномочия инспекторов этих структур?
6. Каким образом нормируется снабжение спецодеждой и защитными средствами работников предприятия?

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.12/16

Используемые источники литературы

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО – М.: издательство Юрайт, 2023 – 380с.
	Косолапова, Н. В. Охрана труда [Текст] : учебник для сред. проф. образования / Н. В. Косолапова. - М. : КНОРУС, 2020
	Минько, В. М. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. М. Минько ; рец.: В. Т. Линчаровский, Н. А. Евдокимова ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : КГТУ, 2023
	Минько, В. М. Охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Минько ; рец.: В. Т. Линчаровский, Н. А. Евдокимова ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : КГТУ, 2022
	Минько, В. М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В. М. Минько ; рец.: Л. М. Стригун, А. И. Валерианов ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : ФГБОУ ВПО "КГТУ", 2023
Дополнительные	2. Комплект плакатов по Охране труда 3. Нормативные документы и законодательные акты по Охране труда; Минько, В. М. Краткий курс охраны труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. М. Минько ; рец.: Ю. М. Бирюков, М. П. Константинов ; Калининградский государственный технический университет (Калининград). - Калининград : КГТУ, 2014
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com 5.Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.13/16

Приложение 1

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА

Данный раздел дипломной работы составлен на основании «Положения о порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда» Руководства Минздрава РФ Р2. 757-99 (далее Руководство) и включает требования к условиям труда на рабочих местах по трем слагаемым:

1. Указаны нормативы и средства оценки опасных и вредных производственных факторов производственной среды (далее ОВПФ), степени и напряженности труда (гигиенические требования)
2. Требования по травмобезопасности
3. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (далее СИЗ).

Гигиеническая оценка существующих условий и характера труда проводится на основе инструментальных измерений параметров ОВПФ и определения показателей тяжести и напряженности трудового процесса. Эти работы выполняются специальными лабораториями, имеющими необходимые средства измерений.

Оценка степени травмобезопасности выполняется организацией самостоятельно при этом понимают соответствие рабочих мест требованиям безопасности труда, исключающим травмирование работающих в условиях, установленных нормативно-правовыми актами по охране труда.

Обеспечение работников СИЗ оценивается через соответствие фактически имеющихся у них действующим Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ.

На рабочих местах производственного участка по выпуску пищевых полуфабрикатов могут воздействовать ОВПФ: движущиеся машины и механизмы, подвижные части электромеханического оборудования, перемещаемые сырье, полуфабрикаты; пониженная температура поверхностей, сырья; пониженная температура воздуха рабочей зоны; повышенный уровень шума на рабочем месте; повышенный уровень вибрации; повышенная влажность воздуха; повышенная подвижность воздуха; повышенное значение напряжения в электрической цепи; недостаточная освещенность рабочей зоны; острые кромки, заусенцы и неровности поверхностей оборудования, инструмента, инвентаря, тары; разрушающиеся конструкции; физические перегрузки.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.14/16

Нормативы и средства оценки опасных и вредных производственных факторов производственной среды

ОВПФ согласно ГОСТ 12.0.003 -74	Нормативные документы	Измерение и нормирование	Освидетельствование, проверки, периодичность, ответственные лица.	Записи	Защита
Повышенный уровень шума на рабочем месте	Н2. 2. 4/2.1.8. 562-96	Звуковое давление в октавных полосах (дБ), уровни звука (дБА). Измеритель шума и вибрации ВШВ-003 МЗ. Пороговое значение - 80дБА	Приемка оборудования. Контроль уровня шума 1 раз в год Аттестация рабочих мест раз в 5 лет	Протоколы инструментальных измерений. Акты приемки	ГОСТ 12.1.0299-80 ССБТ.
Повышенный уровень вибрации	СН2.2.4/2.1.8. 566-96	Среднеквадратичные скорости или виброускорения в октавных полосах. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003 МЗ (датчик на вибрирующей поверхности). Пороговые значения определяет специалист по инструментальным измерениям.	Приемка оборудования. Контроль уровня по необходимости. Аттестация рабочих мест раз в 5 лет	Протоколы инструментальных измерений. Акты приемки	ГОСТ 12.1.0299-80 ССБТ.
Недостаточная освещенность рабочей зоны.	СНиП 23-05-95, ССБТ для конкретных видов работ, отраслевые правила по охране руда.	Люксметры Ю-117, ТКА и др. Для естественного освещения КЕО=1-3%. Чтение - 300ЛК, работы малой точности - 200ЛК.	Измерение освещенности не реже 1 раза в год. Аттестация рабочих мест раз в 5 лет	Протоколы инструментальных измерений. Акты приемки	1 раз в год проверка, мойка окон, плафонов и др.
Повышенная или пониженная температура воздуха, влажность воздуха; повышенная подвижность воздуха.	ГОСТ 12.1.005, СанПиН 2.2.4.548-96.	Для периода года и категорий работ по уровню энергозатрат: крайние значения 16...24С (термометры), для поверхностей – 17...25С. Влажность крайние значения 60...40% психрометры. Подвижность - анемометры крайние значения от 0,1 до 03 м/с.	Периодически в начале, в середине и конце смены	Протоколы инструментальных измерений. Акты приемки	Отопление, вентиляция, кондиционирование, очистка воздуха.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.15/16

Обеспечение травмобезопасности

ОВПФ	Нормативные документы	Организационные мероприятия	Технические мероприятия	Записи
Электробезопасность повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.	ГОСТ 12.1.009-76 ССБТ, ПУЭ	Назначение ответственного за электробезопасность на предприятии: постоянный контроль состояния электроустановок; разработка инструкций, инструктаж и обучение работников; Три вида помещений по степени опасности поражения электрическим током.	Наличие заземления, защитного отключения и т.п. согласно ПУЭ. Один раз в год измерение величины сопротивления заземления и изоляции: сопротивление изоляции не менее 0,5 МОм на фазу. Сопротивление изоляции относительно земли не менее 1 МОм. Сопротивление заземления 4 Ом.	Журнал ответственного за электробезопасность .
Сосуды работающие под давлением Разрушающиеся конструкции	Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов работающих под давлением. М.: Недра, 1990.	Назначение ответственного лица от предприятия (обучение раз в три года). Контроль технического состояния согласно Правил и документации на сосуд. Наличие инструкций и обучение персонала. Ведение документации на сосуды.	Техническое освидетельствование согласно паспорту: наружный и внутренний осмотр (раз в 2-4 года), гидравлические испытания (раз в 5-8 лет), поверка манометров и предохранительных клапанов (1раз в год).	Книга учета освидетельствования сосудов, инструкция по режиму работы. На каждом сосуде: №, разрешенное давление, дата осмотров и гидравлических испытаний.
Грузоподъемное оборудование движущиеся машины и механизмы, подвижные части электромеханического оборудования	ПБ10-382-00 Госгортехнадзор РФ от 31.12.1999 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.	Назначение ответственного лица (обязательное обучение). Контроль технического состояния согласно Правил и документации на грузоподъемное оборудование и грузозахватные устройства. Обучение, инструктаж перед выполнением работ.	1 раз в год техническое освидетельствование: осмотр, проверка, статические и динамические испытания.	Паспорт: предприятие изготовитель, №, грузоподъемность, дата ТО.

МО-15 02 17-ОП.07.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО	С.16/16

Продолжение

ОВПФ	Нормативные документы	Организационные мероприятия	Технические мероприятия	Записи
Производственный процесс и оборудование Все вышеперечисленные ОВПФ	ГОСТ 12.2.003 ССБТ (требования безопасности к оборудованию) . СНИП, СанПиН, ССБТ (размещение и организация рабочих мест)	Выполнение требований к производственным помещениям, требований безопасности к оборудованию (приемка нового и после ремонта), выполнение требований к расположению и организации рабочих мест.	Наличие защитных ограждений подвижных частей оборудования, исправность средств блокировки, защиты и т.п. согласно требованиям безопасности к оборудованию.	Карта аттестации рабочих мест, протоколы инструментальных измерений, протокол оценки травмобезопасности, протокол обеспеченности средствами индивидуальной защиты.
Инструктаж и обучение персонала Все вышеперечисленные ОВПФ	ГОСТ 12.0.004-90 ТИ Р М -036-2002	Инструктаж по безопасности труда: 1) вводный; 2) первичный на рабочем месте; 3) повторный; 4) внеплановый; 5) целевой. Разработка инструкций по охране труда для рабочих мест	Практический показ безопасных приемов и методов труда на рабочем месте.	Журнал регистрации вводного инструктажа; журнал регистрации инструктажа на рабочем месте; журнал регистрации внепланового инструктажа; журнал регистрации инструкций на рабочих местах.