



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

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

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ.02 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО)
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального
образования по специальности

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Пляскин В.В.
Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.2/28

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	3
1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы.....	3
1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П	9
2 Структура и содержание профессионального модуля.....	10
2.1 Трудоемкость освоения модуля	10
2.2 Структура профессионального модуля.....	10
2.3 Содержание профессионального модуля.....	11
2.4 Курсовой проект (работа).....	25
3 Условия реализации профессионального модуля.....	26
3.1 Материально-техническое обеспечение	26
3.2 Учебно-методическое обеспечение	26
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..	27
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	28

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.3/28

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации технологического оборудования».

Профессиональный модуль включен в обязательную и вариативную часть образовательной программы.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организационно-технологическое обеспечение технического обслуживания, эксплуатации промышленного (технологического) оборудования (по отраслям)» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Производить техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией;

ПК 2.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования;

ПК 2.3. Организовать работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования.

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 2.1	Выполнять слесарную обработку деталей приспособлений, режущего и измерительного инструмента Выполнять разборку и сборку сборочных единиц, узлов и механизмов машин,	Устройство и назначение промышленного (технологического) оборудования Правила эксплуатации грузоподъемных устройств Технология производства	Составление графиков осмотров Составление графиков инструментального контроля (диагностирования) оборудования

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.4/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	оборудования, агрегатов Проводить испытания сборочных единиц, узлов и механизмов машин, оборудования, агрегатов промышленного (технологического) оборудования Применять контрольно-измерительный и поверочный инструмент Пользоваться эксплуатационной и технической документацией при техническом обслуживании промышленного (технологического) оборудования Производить сборку и смазку узлов и механизмов механической, гидравлической, пневматической частей изделий Выполнять текущее обслуживание основного, вспомогательного оборудования и коммуникаций Выявлять необходимость регулировки узлов оборудования Определять причины преждевременного износа деталей и узлов оборудования Оценивать техническое состояние оборудования гидравлических, смазочных и пневматических систем, задействованных в технологическом процессе Регулировать режим срабатывания аппаратуры централизованной смазки, гидравлики и пневматики Определять причины дефектов, выявленных во время технического обслуживания, принимать оперативные решения по их устранению и предупреждению Оценивать техническое состояние оборудования по результатам осмотра и	обслуживаемого подразделения Классификация и назначение технологической оснастки Классификация и назначение режущего и измерительного инструментов Классификация дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения Методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования Конструктивные особенности сложного специального и универсального инструмента и приспособлений Методы регулировки и наладки промышленного (технологического) оборудования в зависимости от внешних факторов Наименования, маркировка и правила применения СОТЖ Виды и способы смазки промышленного (технологического) оборудования Организация смазочного хозяйства цеха: карты смазки (точки, периодичность, вид смазки) Способы определения преждевременного износа деталей Ожидаемые технологические паузы, их продолжительность и возможность использования для технического обслуживания Порядок составления ведомостей дефектов, паспортов, альбомов чертежей запасных частей, инструкций по эксплуатации и ремонту оборудования Возможности и конструктивные особенности средств технической диагностики Организационная структура ремонтной службы организации Передовой отечественный и зарубежный опыт проведения ремонтов	Использование диагностических устройств для оценки состояния промышленного (технологического) оборудования Проверка технического состояния оборудования, металлоконструкций, подъемных сооружений и оградительной техники Оценка возможности устранения неисправностей в работе оборудования во время технологических остановок и пауз Определение необходимости регулировки узлов оборудования Анализ и планирование затрат на техническое обслуживание оборудования Выявление причин отказов в работе оборудования и определение мер по их устранению и профилактике Контроль исправной работы подъемных сооружений Выполнение такелажных и грузоподъемных работ

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.5/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	технического диагностирования и принимать решения по его дальнейшей эксплуатации Выполнять техническое обслуживание автоматизированных технологических линий Осуществлять пуск в эксплуатацию промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий Осуществлять вывод из эксплуатации промышленного (технологического) оборудования автоматизированных технологических линий Проверять исправность грузоподъемных машин Использовать грузоподъемные механизмы Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы Выполнять регулировку смазочных механизмов Контролировать и анализировать функционирование параметров в процессе эксплуатации технологического оборудования Использовать методы наружного осмотра, внутреннего осмотра и виброакустической диагностики для определения неисправностей в работе оборудования Читать чертежи, технологические и ремонтные схемы технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству	Факторы, влияющие на качество технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту оборудования	
ПК 2.2	Учитывать трудоемкость выполнения работ при составлении графиков и карт технического обслуживания оборудования Применять результаты диагностического	Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и	Разработка карт технического обслуживания оборудования Разработка инструкций по технической эксплуатации, смазке

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.6/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	обследования оборудования для внесения изменений в график его обслуживания Рассчитывать плановые показатели выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования Использовать информационные и телекоммуникационные технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально-ориентированных информационных системах управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного оборудования Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования Правила первичного документооборота, учета и отчетности при выполнении технологических операций по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования	вспомогательного обслуживаемого промышленного оборудования Производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого промышленного оборудования (технологического) оборудования Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого промышленного оборудования (технологического) оборудования Порядок и методы планирования технического обслуживания оборудования и производства ремонтных работ Карты технического обслуживания оборудования и методика их разработки Методы расчета экономической эффективности выполнения технологических операций по техническому обслуживанию Сменные показатели выполнения технологических операций по техническому обслуживанию Требования к качеству выполнения технологических операций по техническому обслуживанию Методы планирования, контроля и оценки качества технологических операций по техническому обслуживанию Кинематические схемы механизмов со спецификацией основных узлов, основные технические характеристики оборудования, предельные нормы износа основных деталей и узлов Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемных сооружений План мероприятий по локализации и ликвидации	оборудования и уходу за ним, по безопасному ведению работ Подготовка сменного-суточного задания по техническому обслуживанию оборудования Определение необходимости регулировки узлов оборудования Разработка производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования в соответствии со сменными показателями Составление планов работ по техническому обслуживанию и ремонту на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного оборудования Формирование ведомостей дефектов и перечня отказов на основе данных информационной системы управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного оборудования Оформление заявок на техническое обслуживание, ремонт, материалы, запасные части и инструменты в информационной системе управления

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.7/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
		последствий аварий производственного подразделения Порядок и правила ведения учетной технической документации оборудования Регламент профилактических осмотров, диагностики и технического обслуживания оборудования Состав, функции и возможности использования информационно-коммуникационных технологий в информационных системах управления техническим обслуживанием	техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования Оформление отчетов о выполнении работ в информационной системе управления техническим обслуживанием и ремонтом промышленного (технологического) оборудования Разработка производственных заданий по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического) оборудования в соответствии со сменными показателями
ПК 2.3	Определять приоритеты при подготовке сменно-суточного задания по техническому обслуживанию Выявлять случаи нарушения технических требований, технологических регламентов, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования Обеспечивать безопасные условия работы персонала при техническом обслуживании оборудования Выявлять и устранять причины нарушений правил технической эксплуатации и правил производства работ по техническому обслуживанию оборудования Использовать показания системы технической диагностики и осмотра оборудования для выдачи заданий по техническому обслуживанию и разработки плана очередного текущего ремонта Разъяснять, четко	Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке технического обслуживания оборудования Устройство, состав, назначение, схемы расположения, конструктивные особенности, правила эксплуатации и технического обслуживания основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования Производственные мощности, технология производства и режим работы обслуживаемого оборудования Содержание паспортов основного и вспомогательного обслуживаемого оборудования Технология производства обслуживаемого подразделения	Составление графиков проведения ежегодных и внеочередных проверок знаний по техническому обслуживанию и эксплуатации оборудования эксплуатационного, дежурного и ремонтного персонала Обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования Ведение учетной технической документации оборудования Получение (передача) информации о сменном производственном задании по техническому

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.8/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
	формулировать цели и задачи технического обслуживания работникам ремонтных подразделений Оценивать качество проведения работниками ремонтных подразделений профилактики, диагностики и технического обслуживания оборудования Оценивать роль стационарных и переносных приборов технической диагностики в обеспечении безотказной работы оборудования Инструктировать обслуживающий персонал по выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Контролировать выполнение производственных заданий на всех стадиях технологического процесса по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Разрабатывать мероприятия по мотивации и стимулированию персонала к выполнению производственных заданий по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования Обеспечивать исправность противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты	Требования производственно-технических, технологических, должностных инструкций специалистов ремонтных подразделений Объем и трудоемкость выполняемых работ по техническому обслуживанию оборудования Системы оплаты и стимулирования труда ремонтного персонала, применяемые в подразделении Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов Требования бирочной системы и нарядов-допусков при проведении технического обслуживания оборудования Порядок и правила ведения учетной технической документации оборудования Виды, формы и методы мотивации выполнения технологических операций по техническому обслуживанию оборудования Требования охраны труда, санитарной, пожарной безопасности при техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования и контрольно-измерительных приборов	обслуживанию оборудования, неполадках в его работе и принятых мерах по их устранению Распределение обязанностей обслуживающего персонала по выполнению сменного производственного задания по техническому обслуживанию оборудования Контроль соблюдения технологическим персоналом правил технической эксплуатации оборудования Контроль выполнения графиков осмотров и технического обслуживания оборудования Контроль выполнения графика технического диагностирования основного и вспомогательного оборудования Контроль и обеспечение безопасных условий работы ремонтного персонала при техническом обслуживании работающего оборудования Подготовка предложений по модернизации и техническому перевооружению элементов технологического оборудования Инструктирование персонала по техническому обслуживанию и ремонту промышленного (технологического)

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.9/28

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
			оборудования в соответствии со сменными показателями Контроль исправности противопожарного оборудования и индивидуальных средств защиты Контроль соблюдения работниками требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные знания, умения, навыки (если указаны ПК)	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
1	ПК 2.1	Практическое занятие № 1. Составить таблицу неисправностей и способы из устранения при эксплуатации транспортирующего оборудования	2	Дополнительные практические работы направлены на более глубокое изучение разделов профессионального модуля
2	ПК 2.1	Практическое занятие № 2. Составить карту смазок и таблицу неисправностей и способы из устранения при эксплуатации гидравлического оборудования	2	
3	ПК 2.2	Практическое занятие № 3. Техническая эксплуатация моечного оборудования, неисправности и способы их устранения	2	
4	ПК 2.3	Практическое занятие № 4. Техническая эксплуатация морозильных установок, неисправности и способы их устранения	2	
5		Практическое занятие № 5. Техническая эксплуатация филетировочной машины (неисправности и способы их устранения)	2	
	Итого		10	

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.10/28

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	272	62
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации	12	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	-	-
производственная	144	144
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК ПМ.01 в форме ... ПП 01 ПМ 01 (в случае экзамена ПМ)	15	-
Всего	443	242

2.2 Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Консультации	Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8			9	10
ПК 2.1-ПК 2.3	МДК.01.01 Организация технического обслуживания технологического оборудования	168	36	168	168	-	-	-	-		
ПК 2.1-ПК 2.3	МДК.02.02 Эксплуатация технологического оборудования	122	26	122	104	-	-	12	6		
	Учебная практика	-	-								-
	Производственная практика	144	144							144	
	Промежуточная аттестация	9							9		
	Всего:	443	242	290	272			12	15	144	

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.11/28

2.3 Содержание профессионального модуля

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
	Семестр 4												
	МДК.02.01 Организация технического обслуживания технологического оборудования												
	Тема 1 Организация технического обслуживания промышленного оборудования	8	8										
1	Введение	2/2	2/2							Конспект			ПК 2.1 - 2.3
2	Функции подразделений, обслуживающих оборудование. Структура отдела главного механика	2/4	2/4						Техническая документация	Конспект [1, с.222-224],	2		
3	Права и обязанности главного механика групп ОГМ и механика - наладчика	2/6	2/6						Техническая документация	Конспект [1, с.222-224],	2		
4	Расстановка обслуживающего персонала. Увеличение сроков службы оборудования	2/8	2/8						Техническая документация	Конспект [1, с.222-224],			
	Тема 2 Основные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования	6	6										
5	Методы бесперебойной работы промышленного оборудования. Надежность оборудования, неисправности и способы их устранения	2/10	2/10						Техническая документация	Конспект [1, с.242-244],	2		ПК 2.1 - 2.3
6	Промышленная чистота оборудования. Определение	2/12	2/12						Техническая	Конспект	2		

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.12/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	состояния оборудования в процессе его эксплуатации.									ая документация	[1, с.245-246],			
7	Определение состояния оборудования в процессе его эксплуатации	2/14	2/14							Техническая документация	Конспект [1, с.245-246],	2		
	Тема 3 Техническая документация по техническому обслуживанию промышленного оборудования	8	4		4									
8	Структура, содержание, ведение. Журналы эксплуатации и учета работы оборудования	2/16	2/16							Техническая документация	Конспект [1, с.245-246],			ПК 2.1 - 2.3
9	Дело и паспорт машины	2/18	2/18							Техническая документация	Конспект [1, с.245-246],	2	МГ	
10	Практическое занятия № 1. Работа с нормативно-технической документацией, журнал эксплуатации технологического оборудования	2/20			2/2					Методическое указание	Отчет по работе	2	МГ	
11	Практическое занятие № 2. Работа с нормативно-технической документацией, дело и паспорт технологического оборудования (задание дается по вариантам)	2/22			2/4					Нормативно-техническая документация	Отчет по работе	2	МГ	

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.13/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
	Тема 4 Смазочные материалы	10	8		2								
12	Общие сведения. Классификация, маркировка и область применения. Рекомендации по выбору и оценка качества смазочного материала	2/24	2/20						[2]	[2, с.56-71], конспект			ПК 2.1 - 2.3
13	Периодичность и карта смазки. Нормы расхода и учет смазочного материала	2/26	2/22						[2]	[2, с.72-75], конспект	2		
14-15	Основные смазочные устройства. Организация смазочного хозяйства	4/30	4/26						[2]	[2, с.75-80], конспект	2		
16	Практическое занятия № 3. Составить карту смазок технологического оборудования	2/32			2/6				Методическое пособие	Отчет по работе			
	Тема 5 Правила технического обслуживания технологического оборудования	6	6										
17-18	Основные работы по эксплуатации. Требования к наладке и регулировке.	4/36	4/30						[2]	[2, с.75-80], конспект	2		ПК 2.1 - 2.3
19	Требования к хранению и транспортированию технологического оборудования	2/38	2/32						[2]	[2, с.75-80], конспект	2		
	Тема 6 Техническое обслуживание подъемно-транспортного оборудования	13	9		4						2		
20-21	Особенности технической эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Эксплуатация кранов	4/42	4/36						[2]	[2, с.75-80], конспект	2	МГ	ПК 2.1 - 2.3
22	Практическое занятия № 4. Составить таблицу неисправностей и способы из устранения	2/44			2/8				[2]	[2, с.75-80], конспект			
23	Техническая эксплуатация конвейерных устройств для горизонтального и вертикального перемещения грузов	2/46	2/38						[2]	[2, с.75-80], конспект	22		

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.14/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
24	Практическое занятие №5. Техническое обслуживание транспортирующего оборудования	2/48			2/10					[2]	[2, с.75-80], конспект	2	МГ	
25-26	Техническая эксплуатация гидротранспортных и пневмотранспортных устройств	3/51	3/41							Метод. указание	Отчет по работе	2		
	Практическое занятие № 6. Техническое обслуживание гидравлического оборудования													
	Тема 7 Техническое обслуживание оборудования для первичной обработки сырья	14	8		6		1							
1-2-3	Техническая эксплуатация моечных и сортировочных машин	6/6	6/6							[1]	[1, с.75-80], конспект	2		ПК 2.1 - 2.3
4	Правила техники безопасности при эксплуатации моечных и сортировочных машин	2/8	2/8							[2]	[2, с.79-80], конспект	2		
5-6-7	Практическое занятие № 7. Техническое обслуживание моечного оборудования	6/14			6/6					Методическое пособие	Подготовка документов для проектирования	2	МГ	
	Тема 8 Техническое обслуживание оборудования для производства охлажденной и замороженной продукции	12	8		4		1							
8-9	Особенности технической эксплуатации оборудования для производства чешуйчатого льда. Оборудование для производства трубчатого льда. Оборудование для измельчения льда	4/18	4/12							[2] [3]	[2, с.87-89] [3, с.200-201], конспект	2		ПК 2.1 - 2.3

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.15/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
10	Техническая эксплуатация оборудование для предварительного охлаждения	2/20	2/14						[2]	[2, с.89-90],конспек т	2		ПК 2.1 - 2.3
11	Техническая эксплуатация и правила техники безопасности при обслуживании морозильных аппаратов	2/22	2/16						[2]; [3]	[2, с.90-114]; [3, с.200-210]конспек т	2		
12-13	Практическое занятие № 8. Техническое обслуживание морозильных установок	4/26			4/10				Метод. Пособие Экспл. Докум.	Отчет по работе	2	МГ	
	Тема 9 Техническое обслуживание рыборазделочных машин	18	12		6		1						
14	Техническое эксплуатация однооперационных рыборазделочных машин(головоотсекающая, чешуесъемная и шкуротъемная машины,	2/28	2/18						[1]	[1, с.114-115] [3,	2		
15	Техническая эксплуатация многооперационных рыборазделочных машин	2/30	2/20						[1] [3]	[1, с.115] [3, с.210] конспект	2		
16-17	Техническое эксплуатация филетировочных машин	4/34	4/24						[1]	[1, с.116] конспект			
18-19	Правила техники безопасности при эксплуатации рыборазделочных машин	4/38	4/28								2		
20-21-22	Практическое занятие № 9. Техническое обслуживание филетировочной машины	6/44			6/16				[1] [2]	[1, с.124-130] [2, с.57], конспект	2	МГ	

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.16/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час							Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация							
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа	консультации									
	Тема 10 Техническое обслуживание дозировочно-наполнительных машин	18	12		6		1							
23-24	Техническая эксплуатация жидкостных дозаторов	4/48	4/32							[2]	Конспект, [2, с.132]	2		ПК 2.1 - 2.3
25-26	Техническая эксплуатация набивочной машины типа ИНА	4/52	4/36							[2]	Конспект, [2, с.132-135]	2		
27-28	Правила техники безопасности при эксплуатации дозировочно-наполнительных машин	4/56	4/40									2		
29-30-31	Практическое занятие № 10. Техническое обслуживание дозаторов и набивочных машин	6/62			6/22					[2]	Конспект, [2, с.146]	2	МГ	
	Тема 11 Техническое обслуживание закаточных машин	16	10		6		1							
32-33-34	Техническая эксплуатация закаточных машин	6/68	6/46											ПК 2.1 - 2.3
35-36	Правила техники безопасности при эксплуатации закаточных машин	4/72	4/50							[1]	[1, с.118-121]	2		
37-38-39	Практическое занятие № 11. Техническое обслуживание закаточных машин	6/78			6/28					Справочная, техническая литература	Отчет по работе	2	МГ	

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.17/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Тема 12 Техническое обслуживание теплового оборудования	18	12		6		1							
40-41	Техническая эксплуатация варочных котлов	4/82	4/54									2		ПК 2.1 - 2.3
42-43	Техническая эксплуатация стерилизаторов	4/86	4/58									2	МГ	
44-45	Правила техники безопасности при эксплуатации теплового оборудования	4/90	4/62						Метод. указания	Отчет по работе	2	МГ		
46-47-48	Практическое занятие № 12. Техническое обслуживание теплового оборудования	6/96			6/34				Справочная, техническая литература	Отчет по работе	2	МГ		
	Тема 13 Техническое обслуживание машины для приведения консервов в товарный вид	8	8				1							
49-50	Техническая эксплуатация этикетировочной машины	4/100	4/66									2		ПК 2.1 - 2.3
51-52	Правила техники безопасности при эксплуатации машин для приведения консервов в товарный вид	4/104	4/70						[1]	Конспект, [1, с.182]	2			
	Тема 14 Техническое обслуживание рыбомучного оборудования	18	12		6		1							
53-54-55	Особенности эксплуатации РМУ VM Ö - 4, основные неисправности и способы их устранения	6/110	6/76							Справочная, техническая	Отчет по работе			ПК 2.1 - 2.3

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.18/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. часах	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час				Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий										
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации						
									литература				
56-57-58	Правила техники безопасности и мероприятия по охране окружающей среды при эксплуатации РМУ	6/116	6/82						[1]	Конспект, [1, с.196]			
59-60-61	Практическое занятие № 13. Техническое обслуживание рыбомучных установок	6/122			6/40				методическое пособие	Отчет по работе	2	МГ	
	Консультация						1/8						
	Тема 15 Техническое обслуживание оборудования по производству консервной тары	14	6		8		1						
62-63	Особенности эксплуатации оборудования для штамповки крышек и банок	4/126	4/86						[1]	Конспект, [1, с.230]	2		ПК 2.1 - 2.3
64	Особенности эксплуатации оборудования для производства сборной банки	2/128	2/88						[1]	Конспект, [1, с.230]	2		
65-66-67-68	Практическое занятие № 14. Техническое обслуживание жестяно-баночного оборудования	8/136			8/48				[1]	Конспект, [1, с.236]	2		
	Консультация						1/9						
	Тема 16 Наладка и регулировка технологических линий	9	9				3						

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.19/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час							Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация							
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа		консультации						
69-70	Организационно-техническая подготовка к проведению пуско-наладочных работ.	4/140	4/92							Методические указания	Отчет по работе	2		ПК 2.1 - 2.3
71-72-73	Правила техники безопасности	5/145	5/97							Методические указания	Отчет по работе	2		
	Итого по МДК.02.01	168	132		36									
	Семестр 5													
	МДК.02.02 Эксплуатация технологического оборудования													
	Тема 6 Техническая эксплуатация подъемно-транспортного оборудования	13	9		4									
23	Техническая эксплуатация конвейерных устройств для горизонтального и вертикального перемещения грузов	2/46	2/38							[2]	[2, с.75-80], конспект	22		ПК 2.1 - 2.3
24	Практическое занятие №1. Составить таблицу неисправностей и способы из устранения при эксплуатации транспортирующего оборудования	2/48			2/10					[2]	[2, с.75-80], конспект	2	МГ	
25-26	Техническая эксплуатация гидротранспортных и пневмотранспортных устройств	3/51	3/41							Метод. указание	Отчет по работе	2		
	Практическое занятие № 2. Составить карту смазок и таблицу неисправностей и способы из устранения при эксплуатации гидравлического оборудования													
	Тема 7 Техническая эксплуатация для первичной обработки сырья	14	8		6		1							
1-2-3	Техническая эксплуатация моечных и сортировочных машин	6/6	6/6							[1]	[1, с.75-80], конспект	2		ПК 2.1 - 2.3

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.20/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа							
4	Правила техники безопасности при эксплуатации моечных и сортировочных машин	2/8	2/8						[2]	[2, с.79-80],конспект	2		
5-6-7	Практическое занятие № 3. Техническая эксплуатация моечного оборудования, неисправности и способы их устранения	6/14			6/6				Методическое пособие	Подготовка документов для проектирования	2	МГ	
	Консультация						1/1						
	Тема 8 Техническая эксплуатация оборудования для производства охлажденной и замороженной продукции	12	8		4		1						
8-9	Особенности технической эксплуатации оборудование для производства чешуйчатого льда. Оборудование для производства трубчатого льда. Оборудование для измельчения льда	4/18	4/12						[2] [3]	[2, с.87-89] [3, с.200-201],конспект	2		ПК 2.1 - 2.3
10	Техническая эксплуатация оборудование для предварительного охлаждения	2/20	2/14						[2]	[2, с.89-90],конспект	2		
11	Техническая эксплуатация и правила техники безопасности при обслуживании морозильных аппаратов	2/22	2/16						[2]; [3]	[2, с.90-114]; [3, с.200-210]конспект	2		
12-13	Практическое занятие № 4. Техническая эксплуатация морозильных установок, неисправности и способы их устранения	4/26			4/10				Метод. Пособие Экспл. Докум.	Отчет по работе	2	МГ	

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.21/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. часах	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час				Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий					Промежуточная аттестация					
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации							
	Консультация					1/2							
	Тема 9 Техническая эксплуатация рыботоразделочных машин	18	12		6	1							
14	Техническая эксплуатация однооперационных рыботоразделочных машин(головоотсекающая, чешуеъемная и шкуротъемная машины,	2/28	2/18						[1]	[1, с.114-115] [3,	2		ПК 2.1 - 2.3
15	Техническая эксплуатация многооперационных рыботоразделочных машин	2/30	2/20						[1] [3]	[1, с.115] [3, с.210] конспект	2		
16-17	Техническая эксплуатация филетировочных машин	4/34	4/24						[1]	[1, с.116] конспект			
18-19	Правила техники безопасности при эксплуатации рыботоразделочных машин	4/38	4/28								2		
20-21-22	Практическое занятие № 5. Техническая эксплуатация филетировочной машины (неисправности и способы их устранения)	6/44			6/16				[1] [2]	[1, с.124-130] [2, с.57], конспект	2	МГ	
	Консультация					1/3							
	Тема 10 Техническая эксплуатация дозирочно-наполнительных машин	18	12		6	1							
23-24	Техническая эксплуатация жидкостных дозаторов	4/48	4/32						[2]	Конспект, [2, с.132]	2		ПК 2.1 - 2.3
25-26	Техническая эксплуатация набивочной машины типа ИНА	4/52	4/36						[2]	Конспект, [2, с.132-135]	2		
27-28	Правила техники безопасности при эксплуатации дозирочно-наполнительных машин	4/56	4/40								2		

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.22/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час												
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа					
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
29-30-31	Практическое занятие № 6. Неисправности и способы устранения при эксплуатации дозаторов и набивочных машин	6/62			6/22					[2]	Конспект, [2, с.146]	2	МГ	
	Консультация						1/4							
	Тема 11 Техническая эксплуатация закаточных машин	16	10		6		1							
32-33-34	Техническая эксплуатация закаточных машин	6/68	6/46											ПК 2.1 - 2.3
35-36	Правила техники безопасности при эксплуатации закаточных машин	4/72	4/50							[1]	[1, с.118-121]	2		
37-38-39	Практическое занятие № 7. Неисправности и способы устранения при эксплуатации закаточных машин, наладка и настройка	6/78			6/28					Справочная, техническая литература	Отчет по работе	2	МГ	
	Консультация						1/5							
	Тема 12 Техническая эксплуатация теплового оборудования	18	12		6		1							
40-41	Техническая эксплуатация варочных котлов	4/82	4/54									2		ПК 2.1 - 2.3
42-43	Техническая эксплуатация стерилизаторов	4/86	4/58									2	МГ	
44-	Правила техники безопасности при эксплуатации	4/90	4/62							Метод.	Отчет по	2	МГ	

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.23/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час							Самостоятельная работа					
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа										
45-	теплового оборудования								указания	работе				
46- 47- 48	Практическое занятие № 8. Неисправности и способы их устранения при эксплуатации теплового оборудования, регулирование режима работы оборудования, оформление конструкторских и технологических документов	6/96			6/34				Справочная, техническая литература	Отчет по работе	2	МГ		
	Консультация						1/6							
	Тема 13 Техническая эксплуатация машины для приведения консервов в товарный вид	8	8				1							
49- 50	Техническая эксплуатация этикетировочной машины	4/100	4/66								2		ПК 2.1 - 2.3	
51- 52	Правила техники безопасности при эксплуатации машин для приведения консервов в товарный вид	4/104	4/70						[1]	Конспект, [1, с.182]	2			
	Консультация						1/7							
	Тема 14 Техническая эксплуатация рыбомучного оборудования	18	12		6		1							
53- 54- 55	Особенности эксплуатации РМУ VM Ö - 4, основные неисправности и способы их устранения	6/110	6/76						Справочная, техническая литература	Отчет по работе			ПК 2.1 - 2.3	
56- 57- 58	Правила техники безопасности и мероприятия по охране окружающей среды при эксплуатации РМУ	6/116	6/82						[1]	Конспект, [1, с.196]				

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.24/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час											
		Объем образовательной программы в ак. часах	в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация					
Уроки, лекции	лабораторные занятия		практические занятия	Курсовая работа									
59-60-61	Практическое занятие № 9. Неисправности и способы их устранения при эксплуатации РМУ, регулирование режима работы оборудования, оформление конструкторских и технологических документов, контроль и регистрация основных параметров работы оборудования	6/122			6/40				методическое пособие	Отчет по работе	2	МГ	
	Консультация					1/8							
	Тема 15 Техническая эксплуатация оборудования по производству консервной тары	14	6		8		1						
62-63	Особенности эксплуатации оборудования для штамповки крышек и банок	4/126	4/86						[1]	Конспект, [1, с.230]	2		ПК 2.1 - 2.3
64	Особенности эксплуатации оборудования для производства сборной банки	2/128	2/88						[1]	Конспект, [1, с.230]	2		
65-66-67-68	Практическое занятие № 10. Неисправности и способы их устранения при эксплуатации жестяно-баночного оборудования, регулирование режима работы оборудования, оформление конструкторских и технологических документов, контроль и регистрация основных параметров работы оборудования	8/136			8/48				[1]	Конспект, [1, с.236]	2		
	Консультация					1/9							
	Тема 16 Наладка и регулировка технологических линий	9	9				3						
69-70	Организационно-техническая подготовка к проведению пуско-наладочных работ.	4/140	4/92						Методические указания	Отчет по работе	2		ПК 2.1 - 2.3
71-72-	Правила техники безопасности	5/145	5/97						Методические	Отчет по работе	2		

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.25/28

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Объем профессионального модуля, час							Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. часах	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем на дисциплины и МДК, час				Промежуточная аттестация						
			в т. ч. по видам занятий										
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации							
73									указания				
	Консультация					3/12							
	Промежуточная аттестация (Экзамен по МДК)						6						
	Итого по МДК.02.02	122	76		26	12	6						
	Промежуточная аттестация (Экзамен по модулю)						9						
	Итого по ПМ.02	272	210		62	12	15						

2.4 Курсовой проект (работа)

Курсовая работа на предусматривается

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.26/28

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатория «Оборудование технологических линий», оснащенная в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Технико-технологическая эксплуатационная площадка для проведения демонстрационного экзамена, оснащенная согласно инфраструктурному листу по компетенции «Промышленная механика и монтаж» и в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные издания

1. Ботов, М. И. Лабораторные работы по технологическому оборудованию (механическое и тепловое оборудование) : учебное пособие для спо / М. И. Ботов, В. Д. Елхина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-8950-3.

2. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-9887-1.

3. Технологическое оборудование. Практикум. (СПО). Учебное пособие. Таранина, Л.Г., Технологическое оборудование. Практикум : учебное пособие / Л.Г. Таранина. — Москва : КноРус, 2021. — 191 с. — ISBN 978-5-406-05639-4.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Ботов, М. И. Лабораторные работы по технологическому оборудованию (механическое и тепловое оборудование) : учебное пособие для спо / М. И. Ботов, В. Д. Елхина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-8950-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185898> (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.27/28

2. Полуянович, Н. К. Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий / Н. К. Полуянович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-8114-9887-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/234437> (дата обращения: 19.05.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Технологическое оборудование. Практикум. (СПО). Учебное пособие. Таранина, Л.Г., Технологическое оборудование. Практикум : учебное пособие / Л.Г. Таранина. — Москва : КноРус, 2021. — 191 с. — ISBN 978-5-406-05639-4. — URL: <https://book.ru/book/938781>

3.2.3. Дополнительные источники

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>.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1	Производит техническое обслуживание и диагностику промышленного (технологического) оборудования в процессе эксплуатации в соответствии с технической документацией	Текущий контроль в форме: - защиты практических работ; - тестирования; - зачетов по темам и разделам; - экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов. Зачеты по производственной практике. Квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
ПК 2.2	Разрабатывает технологическую документацию для проведения работ по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	
ПК 2.3	Организует работу персонала по техническому обслуживанию промышленного (технологического) оборудования	

МО-15 02 17-ПМ.02.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)	С.28/28

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена на заседании методической комиссии Монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования, Водных биоресурсов и аквакультуры, Обработки водных биоресурсов (протокол № 9 от 21.05.2025 г.).

Председатель методической комиссии _____/С.Ю. Лаптев/.