



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. 04 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА
ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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.04.РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

Лаптев С.Ю.
Судьбина Н.А.

ГОД РАЗРАБОТКИ

2025

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.2/14

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	14

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 04 «Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами».

является обязательной частью профессиональной подготовки основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности. 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт промышленного оборудования (по отраслям).

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организации работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

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

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 ОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 4.1	Способен: в рамках установленных квалификационных требований выполнять трудовые действия по планированию, руководству, управлению ресурсами для всех видов работ по снабжению заготовками, запасными частями,	Знать: – 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

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.4/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
	расходными материалами ремонтных и других работ с целью поддержания работоспособности технологического оборудования производственных линий отрасли.	– 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 – 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

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.5/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
ПК 4.2	Способен: в рамках установленной квалификации выполнять трудовые действия по планированию, разработке и оформлению документации на заготовки, запасные части, расходный материалы для рабочих процессов монтажа, эксплуатации и ремонта технологического оборудования производственных линий отрасли.	Знать: – Методы и технологии коммуникации – Системы поиска информации и правила поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: наименования, возможности и порядок работы в них – 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 – Нормативно-технические, справочные и руководящие документы на заготовки, запасные части, расходный материал – Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них – Нормативно-технические и руководящие материалы по оформлению конструкторской документации – Правила оформления технических заданий на проектирование заготовок – Правила оформления претензий к поставщикам заготовок, запасных деталей и расходных материалов. Уметь: – Применять системы автоматизированного проектирования (далее - CAD-системы) для оформления конструкторской документации – Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления технических и организационно-распорядительных документов – Создавать несложные рисунки для оформления технических и организационно-распорядительных документов с использованием компьютерных программ для работы с графической информацией – Получать, отправлять, пересылать сообщения и документы по электронной почте – Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления технических и организационно-распорядительных документов
ПК 4.3	Способен: в рамках установленной квалификации	Знать: – Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.6/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
	выполнять трудовые действия по проведению анализа результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов для рабочих процессов монтажа, эксплуатации и ремонта технологического оборудования производственных линий отрасли.	– 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 – 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 – Использовать приемы деловой коммуникации для получения у поставщиков информации об ассортименте продукции, возможностях производства, качестве заготовок механосборочного производства, свойствах новых материалов – Использовать ERP-систему организации, системы управления базами данных и электронные таблицы для хранения, систематизации и обработки информации о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов – Искать информацию о технологических свойствах материалов, запасных частей, деталей, с использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», справочной и рекламной литературы – Использовать прикладные компьютерные программы для оценки результатов измерения универсальными контрольно-

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.7/14

Код формируемых компетенций	Индикаторы достижения компетенции	Результат обучения
		измерительными инструментами – Выстраивать деловые контакты с рабочими, служащими и руководителями для сбора информации о качестве поступающих заготовок, запасных частей и расходных материалов

1.3. Обоснование часов вариативной части ОП-П

№№ п/п	Дополнительны е профессиональн ые компетенции	Дополнитель ные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обосновани е включения в рабочую программу
				78	

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	22	
Курсовая работа (проект)		
Практические занятия	10	10
Самостоятельная работа		
Консультации		
Практика, в т.ч.:		
учебная		
производственная	144	
Промежуточная аттестация	18	
Всего	194	10

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.9/14

2.2 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки, конс.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Обучение по МДК						Практики	
				Всего	Уроки	В том числе					
						Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
ПК 4.1- ПК 4.3	МДК.04.01 Организация работ по снабжению монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования заготовками, запасными частями, расходными материалами.	32		32	22	10			18		
	ПП.04.01 Производственная практика	144									
	Экзамен по модулю	18									
	Всего:	194		32	22	10					144

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.10/14

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля

Номер занятия (сквозная нумерация)	Номера и наименование разделов и тем	Учебная нагрузка по учебному плану, час								Средства обучения	Домашнее задание	Уровень усвоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов , формированию которых способствует элемент	
		обязательная нагрузка, час		в т. ч. по видам занятий				самостоятельная внеаудиторная	консультации						Промежуточная аттестация
		Объём образовательной программы в ак час	Уроки, лекции	лабораторные работы	практические занятия	Курсовая работа									
	Раздел 1 Организация работ по снабжению монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования заготовками, запасными частями, расходными материалами.														
	4 семестр														
	МДК.04.01 Организация работ по снабжению производства заготовками, запасными частями, расходными материалами	32	22		10										
1	Введение	2/2	2/2							Видео +	Конспект 1				
	Тема 1 Организация снабжения на предприятии и технологические свойства заказываемой продукции														
2	Технологические процессы заготовительного производства, используемые в организации	2/4	2/4								Конспект 1	1		ПК 4.1- ПК 4.3	
3	Технологические процессы монтажа, эксплуатации и ремонта, используемые в организации	2/6	2/6								Конспект 1 [	1			
4	Основные технологические свойства заказываемой продукции при организации снабжения	2/8	2/8								Конспект 1	1			
	Тема 2 Нормативно-техническая, конструкторская и справочная документация на заготовки, запасные части, расходные материалы										Конспект 1	1			
5	Нормативно-техническая документация на заготовки, запасные части, расходные материалы	2/10	2/10								Конспект 1	1			
6	Конструкторская документация на заготовки, запасные части, расходные материалы	2/12	2/12								Конспект 1	1			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»		
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ		С.11/14

7	Справочная документация на заготовки, запасные части, расходные материалы	2/14	2/14								Конспект 1	1		ПК 4.1- ПК 4.3
8	Практическое занятие № 1 Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходные материалы	2/16			2						Конспект 2	1		
	Тема 3 Электронные системы, используемые при работах по снабжения производства заготовками, запасными частями, расходными материалами													
9	Система управления данными об изделии (PDM-система)	2/18	2/16								Конспект 2			
10	Система планирования ресурсов организации (ERP-система) для сбора информации о номенклатуре и количестве используемых заготовок, запасных частей и расходных материалов	2/20	2/18								Конспект 2	1		ПК 4.1- ПК 4.3
	Тема 4 Поисковые системы в сети «Интернет»											1		
11	Применение поисковых систем в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для поиска информации о поставщиках, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок, запасных частей и расходных материалов	2/22	2/20								Конспект 3	1		
12	Практическое занятие № 2 Поиск и анализ поставщиков стандартных изделий в сети «Интернет» на основе спецификации к изделию	4/24			2/4						отчет	2		
	Тема 5 Оформление документации на заготовки, запасные части, расходные материалы											1		ПК 4.1- ПК 4.3
13	Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов	2/26	2/22								Конспект 5	1		
14,1 5	Практическое занятие № 3 Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов с использованием CAD-систем	4/30			4/8						Конспект 5	1		
16	Практическое занятие № 4 Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов. Итоговое занятие.	2/32			2/10				метод. Пособие	Отчет	2			
	ИТОГО:	32	22		10									

2.4 Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.12/14

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 4.1- ПК 4.3	ПП. 04.01 производственная	– Сбор информации в подразделениях организации для определения потребности в заготовках, запасных частей, расходных материалов для производства, о юридических или физических лицах, осуществляющих изготовление и (или) поставку заготовок, ассортименте их продукции, возможностях производства, качестве заготовок – Поиск новых поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов – Ведение в организации базы данных поставщиков заготовок, запасных частей, расходных материалов – Сбор информации о технологических свойствах материалов деталей, заготовок – Оформление конструкторской документации на заготовки, запасные части, расходный материал – Оформление технического задания на проектирование заготовок для производства – Оформление проектов договоров с поставщиками заготовок, запасных частей и расходных материалов – Сбор информации о ходе исполнения обязательств поставщиками заготовок, запасных частей, расходных материалов и о их качестве, о сложностях, возникающих при исполнении контрактов – Обработка результатов контроля качества изготовления заготовок – Оформление претензий к поставщикам заготовок, запасных частей, расходных материалов Оформление стандартов и регламентов организации по приемке и контролю заготовок, запасных частей, расходных материалов	144	Иметь практический опыт
Всего по ПП. 04.01			144	

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.13/14

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинеты Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

Организация ремонтных, монтажных и наладочных работ по промышленному оборудованию: В 2 ч., Феофанов А.Н., Схиртладзе А. Г., Гришина Т. Г., и др. Издательство Академия Серия Профессиональное образование Год издания 2021.

3.2.2 Дополнительные источники

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям). Егоров Б.Я., Карпышева Е.Н., Карагина Г.В. Издательство Русайнс, 2024.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Осуществлять сбор данных о потребностях производства в заготовках, запасных частях, расходных материалах	Оценка уровня освоения теоретического материала в объеме МДК 04.01, ; Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда в процессе производственной практики	- экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на теоретических занятиях, в ходе выполнения работ в процессе прохождения производственной практики; - дифференцированные зачеты по производственной практике, экзамены по междисциплинарным курсам; - экзамен квалификационный по профессиональному модулю
ПК 4.2. Оформлять документацию на заготовки, запасные части, расходный материал	Оценка уровня освоения теоретического материала в объеме МДК 04.01, Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда в процессе производственной практики	
ПК 4.3. Проводить анализ	Оценка уровня освоения	

МО-15 02 17-ПМ.04.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО СНАБЖЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ЗАГОТОВКАМИ, ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ, РАСХОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ	С.14/14

результатов использования заготовок, запасных частей, расходных материалов	теоретического материала в объеме МДК 04.01, Выполнение работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда в процессе производственной практики	
--	---	--

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Монтажа, технического обслуживания и ремонта ПО, Обработки водных биоресурсов. Протокол № 9 от «21» мая 2025 г.

Председатель методической комиссии _____/С.Ю.Лаптев/