



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 учебной дисциплины

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ**

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.03.РП

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

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.2/15

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ	15

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.3/15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Организовывать ремонтные, монтажные и наладочные работы по промышленному оборудованию» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Цель: научиться проводить монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы и сдачу его в эксплуатацию

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 формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
ПК 3.1.	на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности; производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования	порядок выбора оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования	определения оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования
ПК 3.2.	разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение	порядок разработки и оформления технической документации	в разработке технологической документации для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.4/15

Код формируемых компетенций	Уметь	Знать	Владеть навыками
	работ		
ПК 3.3	обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами	действующие локально-нормативные акты производства, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность; отраслевые примеры лучшей отечественной и зарубежной практики организации труда	в определении потребности в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу
	ПК 3.1-3.4	-	Темы МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	50	По запросу работодателя дополнительные практические работы направлены на более глубокое изучение разделов профессионального модуля
			Темы по МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	80	
			Темы МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	58	
	Итого			178	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа Консультации	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1-ПК 3.4, .	МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию	52		48	20		4			
ПК 3.1-ПК 3.4,	МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию	42		38	10		4			
ПК 3.1-ПК 3.4,	МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию	44		40	10		4			
	Производственная практика	36								54
	Промежуточная аттестация	4								
	Всего:	178		126	40			4		54

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.6/15

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час											Самостоятельная работа
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Семестр 8	50	40		10									
	МДК.03.01 Организация ремонтных работ по промышленному оборудованию													
1	Введение. Классификация и основные виды электрической сварки плавлением.	2/2	2/2						Видеоматериалы	Конспект [1, с.3-11]			ПК 3.1 – 3.3	
2	Электрическая сварочная дуга. Основные понятия. Тепловые свойства сварочной дуги.	2/4	2/4						Видеоматериалы	Конспект [1, с.3-11]				
3	Плавление и перенос металла в дуге.	2/6	2/6						Видеоматериалы	Конспект [1, с.13-21]				
4	Источники питания сварочной дуги. Основные требования.	2/8	2/8						Видеоматериалы	[2, с11-20]				
5	Сварочные преобразователи. Сварочные аппараты переменного тока	2/10	2/10						видеоматериалы	конспект				
6	Монтаж и обслуживание сварочного оборудования.	2/12	2/12						видеоматериалы	конспект				
7	Основные неисправности сварочного оборудования и способы их устранения	2/14	2/14						модели	Конспект				
8-9	Практическое занятие №1. Подготовка металла к сварке. Дуговая наплавка валиков и сварка пластин покрытыми электродами в нижнем наклонном положении	4/18			4/4				Методическое пособие	Отчет о выполнении работы				
10	Сварочная проволока и электроды. Классификация и условные обозначения электродов.	2/20	2/16						модели	Конспект				
11	Материалы для электрической сварки плавлением (покрытые электроды для дуговой сварки,	2/22	2/18						Видеоматериалы	Конспект				

¹ В соответствии с Приложением 3 ПООП.

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.7/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	неплавящиеся электроды, сварочная сплошная и порошковая проволока, прутки и порошки).													
12	Оборудование для ручной дуговой и механизированной сварки	2/24	2/20							модели	Конспект			
13	Сварные соединения и швы. Выбор режима сварки и техника выполнения швов.	2/26	2/22							модели	Конспект			
14	Деформация напряжение при сварке.	2/28	2/24							модели	Конспект [2, с.3-21]			
15-16	Практическое занятие №2. Сварка несложных деталей. Дуговая наплавка и сварка пластин покрытыми электродами в наклонном, вертикальном и горизонтальных положениях швов.	4/32			4/8					Методическое пособие	Отчет о выполнении работы			
	Итого за 8 семестр	32	24		8									
	Итого по МДК.03.01	32	24		8									
	Семестр 8	42	42		10		4							
	МДК.03.02 Организация монтажных работ по промышленному оборудованию													
1	Введение. Основные понятия о монтаже. Подготовка оборудования к монтажу	2/2	2/2								Конспект [1, с.3-11]	2	ПК 3.1 - 3.2 ЛР 13, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32	
	Тема 1 Организация монтажных работ													
2	Монтажно-технологическая документация и технические требования к ней. Организация и технология монтажа оборудования	2/4	2/4							видеопрограмма	[1, с.78, с.194]	2		
3	Практическое занятие №1. Составить технологическую карту монтажа технологического оборудования	2/6			2/2					Методическое пособие	Отчет о выполнении работы			
	Тема 2 Материально-технические средства													
4	Монтажные инструменты и приспособления	2/8	2/6							видеопрог	[1, с.78,	2		

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

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

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.8/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Такелажная оснастка и оборудование. Вспомогательные материалы, применяемые при монтаже								рамма	с. 194]				
	Тема 3 Монтажные работы										2			
5	Такелажные работы. Устройство фундаментов технологического оборудования.	2/10	2/8						видеопрограмма	Конспект [1, с.78, с.194]				
6	Установка технологического оборудования на фундамент. Способы проверки отклонений от соосности при установке оборудования на фундамент	2/12	2/10						видеопрограмма	конспект	2			
7	Практическое занятие №2. Установка, выбор и расчет фундамента под оборудование.	2/14			2/4				Методическое пособие	Отчет о выполнении работы	2	МГ		
8	Пуск, испытание и регулировка оборудования после монтажа	2/16	2/12							конспект	2			
	Консультация	2/18					2/2							
	Тема 4 Организация монтажных работ общепромышленного оборудования													
9-10	Пусконаладочные работы насосов, редукторов, муфт и вариаторов и вентиляторов	4/22	4/16						Тех. документация	конспект	2			
11	Практическое занятие № 3. Пусконаладочные работы насосов, редукторов, вариаторов и вентиляторов	2/24			2/6				Методическое пособие	Отчет о выполнении работы				
	Тема 5 Организация монтажных работ технологического оборудования													
12-13	Установка оборудования на место постоянной работы	4/28	4/20						Тех. документация	конспект	2			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

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

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.9/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
14	Практическое занятие № 4. Установка оборудования на место постоянной работы	2/30			2/8				Методическое пособие	Отчет о выполнении работы	2			
15-16	Регулировка и наладка оборудования на месте постоянной работы	4/34	4/24						Тех. документация	конспект	2			
17	Практическое занятие № 5. Регулировка и наладка оборудования на месте постоянной работы	2/36			2/10				Методическое пособие	Отчет о выполнении работы	2			
18	Механические испытания оборудования	2/38	2/26						Тех. документация	конспект	2			
19	Гидравлические испытания оборудования	2/40	2/28						Тех. документация	конспект	2			
	Консультация	2/42					2/4							
	Итого за 8 семестр	42	28		10		4							
	Итого по МДК.03.02	42	28		10		4							
	Семестр 8	44	30		10		4							
	МДК.03.03 Организация наладочных работ по промышленному оборудованию													
	Тема 1 Организация технической эксплуатации промышленного оборудования												ПК 3.1 - 3.2 ЛР 13, 15, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 31, 32	
1	Функции подразделений, обслуживающих оборудование. Структура отдела главного механика	2/2	2/2						Тех. документация	Конспект [1, с.222-224],	2			
2	Права и обязанности главного механика групп ОГМ и механика - наладчика	2/4	2/4						Тех. документация	Конспект [1, с.222-224],	2			

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

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

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.10/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
3	Расстановка обслуживающего персонала. Увеличение сроков службы оборудования	2/6	2/6							Тех. документация	Конспект [1, с.222-224],			
	Тема 2 Основные работы по технической эксплуатации промышленного оборудования													
4	Методы бесперебойной работы промышленного оборудования. Надежность оборудования, неисправности и способы их устранения	2/8	2/8							Тех. документация	Конспект [1, с.242-244],	2		
5	Промышленная чистота оборудования. Определение состояния оборудования в процессе его эксплуатации.	2/10	2/10							Тех. документация	Конспект [1, с.245-246],	2		
6	Определение состояния оборудования в процессе его эксплуатации	2/12	2/12							Тех. документация	Конспект [1, с.245-246],	2		
	Тема 3 Техническая документация по эксплуатации промышленного оборудования													
7	Структура, содержание, ведение. Журналы эксплуатации и учета работы оборудования	2/14	2/14							Тех. документация	Конспект [1, с.245-246],			
8	Дело и паспорт машины	2/16	2/16							Тех. документация	Конспект [1, с.245-246],	2	МГ	
9	Практические занятия № 1 Работа с нормативно-технической документацией, журнал эксплуатации технологического оборудования	2/18			2/2					Методическое указание	Отчет по работе	2	МГ	
10	Практическое занятие № 2 Работа с нормативно-технической документацией, дело и паспорт технологического оборудования (задание дается по вариантам)	2/20			2/4					НТД	Отчет по работе	2	МГ	
	Консультация	2/22					2/2							

Документ управляется программными средствами 1С: Колледж

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

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.11/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час								Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы
		Объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час						Самостоятельная работа					
			в т. ч. по видам занятий				консультации	Промежуточная аттестация						
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
	Тема 4 Смазочные материалы													
11	Общие сведения. Классификация, маркировка и область применения. Рекомендации по выбору и оценка качества смазочного материала	2/24	2/18							[2]	[2, с.56-71], конспект			
12	Периодичность и карта смазки. Нормы расхода и учет смазочного материала	2/26	2/20							[2]	[2, с.72-75], конспект	2		
13	Основные смазочные устройства. Организация смазочного хозяйства	2/28	2/22							[2]	[2, с.75-80], конспект	2		
14	Практические занятия № 3 Составить карту смазок технологического оборудования	2/30			2/6					Методическое пособие	Отчет по работе			
	Тема 5 Правила технической эксплуатации технологического оборудования													
15	Основные работы по эксплуатации. Требования к наладке и регулировке.	2/32	2/24							[2]	[2, с.75-80], конспект	2		
16	Требования к хранению и транспортированию Требования к хранению и транспортированию	2/34	2/26							[2]	[2, с.75-80], конспект	2		
	Тема 6 Техническое обслуживание подъемно – транспортного оборудования											2		
17	Особенности технической эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Эксплуатация кранов	2/36	2/28							[2]	[2, с.75-80], конспект	2	МГ	
18	Практические занятия № 4 Составить таблицу неисправностей и способы из устранения	2/38			2/8					[2]	[2, с.75-80], конспект			
19	Техническая эксплуатация конвейерных устройств для горизонтального и вертикального перемещения грузов	2/40	2/30							[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.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.12/15

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Коды компетенций и личностных результатов ¹ , формированию которых способствует элемент программы	
		Объем образовательной программы в ак.час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час					Самостоятельная работа						
			в т. ч. по видам занятий				консультации							Промежуточная аттестация
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
20	Практические занятия №5 Составить таблицу неисправностей и способы из устранения	2/42			2/10					[2]	[2, с.75-80], конспект	2	МГ	
	Консультация	2/44					2/4							
	Итого за 8 семестр	44	30		10		4							
	Итого по МДК.03.03	44	30		10		4							

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.13/15

2.3 Содержание обучения по практике профессионального модуля (ПМ)

Коды профессиональных компетенций	Вид практики	Виды работ на практике, требования к их выполнению	Объем часов	Уровень освоения
ПК 3.1.	Производственная	на основе установленных производственных показателей оценивать качество выполняемых работ для повышения их эффективности; производить расчеты по определению оптимальных методов восстановления работоспособности промышленного оборудования	54	Иметь практический опыт
ПК 3.2.		разрабатывать текущую и плановую документацию по монтажу, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ		
ПК 3.3.		обеспечивать выполнение заданий материальными ресурсами		
ПК 3.4.		в рамках должностных полномочий организовывать рабочие места, согласно требованиям охраны труда и отраслевым стандартам; планировать расстановку кадров зависимости от задания и квалификации кадров; проводить производственный инструктаж подчиненных; использовать средства материальной и нематериальной мотивации подчиненного персонала для повышения эффективности решения производственных задач; контролировать выполнение подчиненными производственных заданий на всех стадиях работ; обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности; разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов бережливого производства.		
Всего			54	

2.4 Курсовой проект (работа)

Курсовая работа не предусмотрена.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования и мастерская Монтажа, наладки, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования с участком грузоподъемного оборудования», оснащенная согласно инфраструктурному листу по компетенции 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. 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 2024.
256.

3.2.2. Основные электронные издания

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 и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и неплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	Разработка технологической документации по ведению монтажа, технического обслуживания и ремонта промышленного оборудования в соответствии с	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ
ПК 3.2. Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и неплановых		

МО-15 02 17-ПМ.03.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕМОНТА ПРОМЫШЛЕННОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ	С.15/15

ремонтов промышленного (технологического) оборудования	требованиями регламентов	
ПК 3.3. Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования	Организовывать процесс ремонта промышленного оборудования с оснащением производственного процесса подбор персонала для качественного выполнения работ	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ

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 14.05.2024 г.).

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