

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «МГТУ»)

«ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ ВО «МГТУ»

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ММРК имени И.И. Месяцева

И.В. Артеменко

(подпись)
«29» мая 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебной дисциплины: ОП.01 Инженерная графика
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
специальности: 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
по программе базовой подготовки
форма обучения: очная, заочная

Мурманск
2020 г.

Рассмотрено и одобрено на заседании
Методической комиссии преподавателей
дисциплин профессионального цикла
специальностей отделения судовой
энергетики
наименование МКо (МО/ ЦК)

Председатель МКо (МО/ ЦК)
Миронов В.И.

Протокол от ____ мая 2020

Разработано
на основе ФГОС СПО по специальности
11.02.03 Эксплуатация оборудования
радиосвязи и электрорадионавигации судов,
утвержденного приказом Министерства
образования и науки РФ от 14 мая 2014 г. №
552

Автор (составитель): Рожнова Т.Г. преподаватель «ММРК имени И.И. Месяцева» ФГБОУ
ВО «МГТУ».

Ф. , ученая степень, звание, должность, квалиф. категория

Лист изменений, вносимых в РП (при наличии)

по учебной дисциплине Инженерная графика

В рабочую программу вносятся следующие изменения и дополнения:

1. _____
2. _____
3. _____

Дополнения и изменения внесены и одобрены на заседании _____
Дополнения и изменения внесены и одобрены на заседании МКо (МО/ ЦК) _____

наименование МКо (МО/ЦК)

от « ____ » _____ 201 ____ г., протокол № _____

Председатель МКо (МО/ЦК) _____

1. Пояснительная записка

1.1. Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.03 Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов базовой подготовки, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 мая 2014г. № 522; учебного плана очной и заочной форм обучения, утвержденного 29.05.2020г.

1.2 Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины: обеспечить более высокий уровень гуманитарной подготовки обучающихся.

1.3 Требования к результатам освоения:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1 пользоваться Единой системой конструкторской документации, ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;

У2 оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ быту;

знать:

З1 основные правила построения чертежей и схем;

З2 способы графического представления пространственных образов;

З3 основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

Процесс изучения дисциплины Инженерная графика направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС СПО (табл. 1).

Таблица 1 Компетенции, формируемые дисциплиной Инженерная графика в соответствии с ФГОС СПО

Код компетенции	Содержание компетенции	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	У 1, У 2, З1, З 3
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	У 1, У 2, З1, З 3
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У 1, У 2, З1, З 3
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	У 1, У 2, З1, З 3
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	У 1, У 2, З1, З 3

ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	У 1, У 2, 31, 3 3
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	У 1, У 2, 31, 3 3
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3
ПК 1.3.	Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования	У 1, У 2, 3 2, 3 3
ПК 2.1.	Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов	У 1, У 2, 31, 3 2
ПК 2.2.	Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3
ПК 3.1.	Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн	У 1, У 2, 3 3
ПК 3.2.	Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3
ПК 3.3.	Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3
ПК 3.4.	Выполнять операции по установке и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3

2. Структура и содержание учебной дисциплины Инженерная графика

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности по формам

обучения

Таблица 2

Виды учебной деятельности	Объем часов по формам обучения		
	очная	очно-заочная	заочная
Максимальная учебная нагрузка (всего)	78		78
Обязательная учебная нагрузка (всего)	52		16
в том числе:			
теоретические занятия (лекции, уроки)	12		2
лабораторные занятия			
практические занятия (семинары)	40		14
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>			
Самостоятельная работа (всего)	26		62
В том числе:			
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>			
Консультации			
Промежуточная аттестация	Форма промежуточной аттестации		
	Дифференцированный зачет		Дифференцированный зачет, домашняя контрольная работа

1.2. Тематический план учебной дисциплины Инженерная графика по очной форме обучения

Таблица 3

Коды компетенций/компетентностей	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Максимальная учебная нагрузка, ч	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации
			Всего	в том числе			Всего	в том числе индивидуальный проект	
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия			
Входной контроль	Вводная лекция	1	1	1					
ОК 1 - 9, ПК 1.3, ПК 2.1	Раздел 1. Геометрическое черчение	15	7		6		8		
	Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	6	4	2	2		2		
	Тема 1.2 Геометрические построения. Нанесение размеров	7	3		4		1		
ОК 1 – 9, ПК 2.2, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 2 Проекционное черчение	30	18		18		8		
	Тема 2.1. Методы проецирования. Проецирование точек и прямых	4	2		2		2		
	Тема 2.2 Проецирование	4					2		

	плоскостей									
	Тема 2.3. Поверхности и тела	4	4		4					
	Тема 2.4. Аксонометрические проекции	6	4		4			2		
	Тема 2.5. Проекция моделей	10	6		6			2		
	Тема 2.6. Техническое рисование	2	2		2					
ОК 1 - 9, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 3 Машиностроительное черчение	24	22	8	14			2		
	Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	8	6	2	4			2		
	Тема 3.2 Винтовые поверхности	4	4		4					
	Тема 3.3 Виды соединений	4	4	2	2					
	Тема 3.4 Черчение и детализирование свободного чертежа	8	8	4	4					
ОК 1- 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 4 Чертежи и схемы по специальности)	8	4	2	2			8		
	Тема 4.1 Виды и типы схем. Условные графические обозначения в схемах. Электрические и принципиальные схемы	4	2	2				4		
	Тема 4.2. Электрические принципиальные схемы	4	2		2			4		
	Всего:	78	52	12	40			26		

Тематический план учебной дисциплины Инженерная графика по заочной форме обучения

Таблица 3.1.

Коды компетенций/компетентностей	Наименование разделов (тем) учебной дисциплины	Максимальная учебная нагрузка, ч	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Консультации
			Всего	в том числе			Всего	в том числе индивидуальный проект	
				лекции, уроки	практические занятия	лабораторные занятия			
Входной контроль	Вводная лекция	1	1	1					
ОК 1 - 9, ПК 1.3, ПК 2.1	Раздел 1. Геометрическое черчение	15		2			14		
	Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	6		2			6		
	Тема 1.2 Геометрические построения. Нанесение размеров	8					8		
ОК 1 – 9, ПК 2.2, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 2 Проекционное черчение	30	6		6		24		
	Тема 2.1. Методы проецирования. Проецирование точек и прямых	4					4		
	Тема 2.2 Проецирование плоскостей	4					4		

	Тема 2.3. Поверхности и тела	4	2		2			2		
	Тема 2.4. Аксонометрические проекции	6						6		
	Тема 2.5. Проекция моделей	10	2		2			8		
	Тема 2.6. Техническое рисование	2	2		2					
ОК 1 - 9, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 3 Машиностроительное черчение	24	6		6			18		
	Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	8	2		2			6		
	Тема 3.2 Винтовые поверхности	4						4		
	Тема 3.3 Виды соединений	4	2		2			2		
	Тема 3.4 Черчение и детализирование свободного чертежа	8	2		2			6		
ОК 1- 9, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 3.1 – 3.4	Раздел 4 Чертежи и схемы по специальности)	8						8		
	Тема 4.1 Виды и типы схем. Условные графические обозначения в схемах. Электрические и принципиальные схемы	4						4		
	Тема 4.2. Электрические принципиальные схемы	4						4		
Всего:		78	16	2	14			62		

2.3. Содержание программы по учебной дисциплине Инженерная графика

Таблица 4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	Объем часов			Уровень освоения
		очная*	очно-заочная*	заочная*	
1	2	3			4
Входной контроль	Вводная лекция	1		1	1
Раздел 1 Геометрическое черчение		15		15	
Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала:				
	Размеры основных форматов чертежных листов (ГОСТ 2.104-68). Шрифты чертежные. (ГОСТ 2.304-81). Линии чертежа, их типы и размеры (ГОСТ 2.303-68).	1		1	1
	Графическая работа № 1:				
	«Линии чертежа»	2			2
	Самостоятельная работа обучающегося:	4		6	1
Тема 1.2. Геометрические построения. Нанесение размеров.	Содержание учебного материала				
	Практическое занятие № 1::				
	Деление окружности, отрезка прямой, угла на равные части, построение правильных многоугольников, построение сопряжений двух прямых, прямой и окружности, двух	2			2

	окружностей. Правила нанесения размеров .				
	Графическая работа № 2:				
	«Сопряжения»	2			2
	Самостоятельная работа обучающихся:	4		8	1
Форма текущего контроля по разделу: защита практических работ					
Раздел 2. Проекционное черчение		30		30	
Тема 2.1. Методы проецирования. Проецирование точек и прямых	Содержание учебного материала:				
	Практическое занятие № 2:				
	Образование проекций. Методы проецирования. Проецирование точки на три плоскости проекций. Обозначение плоскостей, осей координат, проекций точки. Проецирование отрезков прямой на три плоскости проекций. Расположение прямой относительно плоскостей проекций. Понятие о линиях частного и общего положения	2			2
	Самостоятельная работа обучающихся	2		4	1
Тема 2.2 Проецирование плоскостей	Самостоятельная работа обучающихся	4		4	
Тема 2.3. Поверхности и тела	Содержание учебного материала:				
	Практическое занятие № 3:				
	Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса) на три плоскости проекций с подробным анализом проекций элементов геометрических тел (вершин, ребер граней, осей и образующих). Построение проекций точек, принадлежащих поверхности конкретного геометрического тела	2			2
	Графическая работа № 3:	2			
	Комплексные чертежи геометрических тел с нахождением			2	2

	проекций точек, принадлежащих поверхностям тел.					
	Самостоятельная работа обучающихся			2	1	
Тема 2.4. Аксонометрические проекции	Содержание учебного материала:					
	Практическое занятие № 4:					
	Понятие об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные и косоугольные. Аксонометрические оси. Показатели искажения. Построение прямоугольной изометрии и прямоугольной диметрии плоских фигур и объемных геометрических тел.	2				2
	Графическая работа № 4:					
	Аксонометрические проекции геометрических тел.	2				2
	Самостоятельная работа обучающихся:	2			6	1
Тема 2.5. Проекция моделей	Содержание учебного материала					
	Практическое занятие № 5:					
	Выбор положения модели для более наглядного ее изображения. Построение комплексных чертежей моделей с натуры. Построение третьей проекции модели по двум заданным.	2				2
	Графическая работа № 5:					
	1. Построение третьей проекции модели по двум заданным .	2			2	2
	2. Построение аксонометрической проекции модели	2				2
	Самостоятельная работа обучающихся:	2			8	1
Тема 2.6. Техническое рисование	Содержание учебного материала					
	Практическое занятие № 6:					
	Назначение технического рисунка. Отличие технического рисунка от чертежа, выполненного в аксонометрических	2			2	2

	проекциях..				
	Самостоятельная работа обучающихся:				
Форма текущего контроля по разделу: защита практических работ					
Раздел 3. Машиностроительное черчение		24		24	
Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации	Содержание учебного материала				
	Машиностроительный чертеж, его назначение. Изображения: виды, сечения, разрезы	2			1
	Графическая работа № 6:				
	1. Формат А 3. Вычерчивание технической детали с необходимыми разрезами.	2			2
	2. Формат А 3. Вычерчивание аксонометрической проекции детали.	2		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся:	2		6	1
Тема 3.2 Винтовые поверхности	Содержание материала				
	Практическое занятие № 7:				
	1.Основные сведения о резьбе. Выполнение упражнений.	2			2
	2.Классификация резьбы. Обозначение, назначение резьб.	2			2
	Самостоятельная работа обучающихся:			4	1
Тема 3.3 Виды соединений	Содержание учебного материала				
	Шпоночные и шлицевые соединения. Виды разъемных и неразъемных соединений деталей	2			1
	Графическая работа № 7:				
	1.Болтовое соединение.	1		2	2
	2.Заполнение спецификации и основной надписи.	1			2
	Самостоятельная работа обучающихся:			2	1

Тема 3.4 Чтение и детализирование сборочного чертежа	Содержание учебного материала				
	1. Назначение конкретной сборочной единицы. Развернутый план чтения чертежей общего вида. Габаритные, присоединительные, установочные размеры.	2			1
	2. Детализирование сборочного чертежа.	2			1
	Практическое занятие № 8:				
	Выполнение чертежей деталей по сборочному чертежу изделия. Детализирование сборочного чертежа. Чтение сборочных чертежей	4		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся			6	1
Форма текущего контроля по разделу: защита практических работ					
Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности		6		6	
Тема 4.1 Виды и типы схем. Условные графические обозначения в схемах. Электрические и принципиальные схемы	Содержание учебного материала				
	Общие сведения о схемах. Виды и типы схем, установленные ГОСТ 2.701-76. Наименование схемы. Шифр схемы. Термины, используемые при составлении схем: элемент схемы, устройство, функциональная группа, функциональная часть, линия взаимосвязи. обозначение схемы. Условные графические обозначения в схемах.	1			2
	Самостоятельная работа обучающихся	1		4	1
Тема 4.2. Электрические принципиальные схемы	Содержание учебного материала:				
	Практическое занятие № 9:				
	1. Классификация, термины и определения электрических схем, регламентируемые ГОСТ 2. 701-76. Выполнение электрических схем в соответствии с правилами, устанавливаемыми ГОСТ 2. 702-75. Перечень элементов. Буквенно-цифровые позиционные обозначения элементов, входящих в состав изделия, изображаемого на схеме. Форма таблицы (перечень элементов), сопровождающей схему, и	1			2

	порядок ее заполнения.				
	Графическая работа № 8:				
	Схемы по специальности				2
	Самостоятельная работа обучающихся	2		4	1
Форма текущего контроля по разделу: защита практических работ					
Дифференцированный зачет		2		2	
Всего:		<i>Должно соответствовать указанному количеству часов в пункте 2.1.</i>			
		78		78	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

*** - входной контроль обязателен для специальностей в области подготовки членов экипажей морских судов, проводится для общей оценки уровня знаний обучающихся на первой лекции путем экспресс-опроса. По результатам входного контроля преподаватель корректирует методику преподавания.*

2.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (в перечень входят методические указания к выполнению практических, лабораторных, контрольных, самостоятельных, расчетно-графических, курсовых и др. работ)

1. Методические указания к выполнению практических работ для очной формы обучения.
2. Методические указания к выполнению самостоятельной работ для очной формы обучения.
3. Методические указания к выполнению практических работ для заочной формы обучения.
4. Методические указания е указания к выполнению самостоятельной работ для заочной формы обучения.

2.5. Информационное обеспечение, необходимое для освоения дисциплины:

1. Колесниченко Н.М., Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Колесниченко Н.М., Черняева Н.Н. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 236 с. - ISBN 978-5-9729-0199-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972901999.html>
2. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.М. Кондратьева, В.И. Тельной, Т.В. Митина - М. : Издательство МИСИ - МГСУ, 2017. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785726417455.html>
3. Кокошко А.Ф. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. — Электрон.текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 268 с. — 978-985-503-590-0. <http://www.iprbookshop.ru/67634.html>
4. Кокошко А.Ф. Инженерная графика. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Кокошко, С.А. Матюх. — Электрон.текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67633.html>
5. Скобелева И.Ю. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / И. Ю. Скобелева [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222219881.html>
6. Борисенко И.Г. Инженерная графика. Эскизирование деталей машин [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Борисенко И.Г. - Красноярск : СФУ, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785763830071.html>
7. Перемитина, Т.О. Компьютерная графика : учебное пособие / Т.О. Перемитина. -

Томск : Эль Контент, 2012. - 144 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0077-7 ; То же [Электронный ресурс]. - <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208688>

8. Васильева, Т. Ю. Компьютерная графика : 2D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD : лаб. практикум / Т. Ю. Васильева, Л. О. Мокрецова, О. Н. Чиченева;. - Москва : МИСиС, 2013. - 52 с.
9. Васильева, Т. Ю. Компьютерная графика : 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD : лаб. практикум / Т. Ю. Васильева, Л. О. Мокрецова, О. Н. Чиченева;. - Москва : МИСиС, 2013. – 37.
10. Залогова, Л. А. Компьютерная графика : практикум / Л. А. Залогова. - 3-е изд. - Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2011. - 245 с.
11. Залогова, Л. А. Компьютерная графика : учеб. пособие / Л. А. Залогова. - 3-е изд. - Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2009. - 213 с.
12. Аверин, В. Н. Компьютерная инженерная графика : учеб. пособие для сред. проф. образования / В. Н. Аверин. - Москва : Академия, 2009. - 224 с.
13. Бродский А. М. Инженерная графика. – М. Академия, 2005. .
14. Бродский А. М. Практикум по инженерной графике. – М.: Академия, 2005.

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем:

Таблица 5

Перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем		
Учебный год	Наименование ПО	Сведения о лицензии
2020/2021	Офисный пакет Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN	лицензия № 45676388 от 08.07.2009 (договор 32/224 от 14.0.2009г.)
2020/2021	Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite (комплексная защита), Dr.Web Server Security Suite (антивирус)	договор №7236 от 03.11.2017г.

2.6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др.	Перечень оборудования и технических средств обучения
1.	г. Мурманск, пер. Русанова, д. 12, каб. 415 Кабинет инженерной	Кабинет оснащен следующим оборудованием: Основное учебное оборудование: Стенды по дисциплине «Инженерная графика». Дополнительные технические средства обучения, учебное

графики	оборудование, средства связи: классная доска для письма мелом – 1 шт.; Учебная мебель - парты 2-х местные – 15 шт.
---------	--

2.7. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, лабораторных работ, тестирования, выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и др.

Таблица 7

Освоенные компетенции/ компетентности	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки уровня сформированности	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3	4
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	У 1, У 2, З1, З 3	- проявление серьёзной мотивации к профессии; - стремление к приобретению новых профессиональных знаний и умений;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	У 1, У 2, З1, З 3	- умеет планировать, организовывать и контролировать свою деятельность; - оперативно реагирует на нестандартные ситуации; - способность генерировать альтернативные варианты решения проблемы; - способность адаптироваться к новым ситуациям;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	У 1, У 2, З1, З 3	- умеет планировать, организовывать и контролировать свою деятельность; - оперативно реагирует на нестандартные ситуации; - способность генерировать альтернативные варианты решения	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		<p>проблемы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность адаптироваться к новым ситуациям; 	
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>У 1, У 2, З 1, З 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - способность осознавать цели деятельности и умение их пояснять; - способность и готовность выполнять деятельность по образцу; - использовать нормативно-правовую документацию по профессии, ГОС по профессии, учитывать нормы и правила техники безопасности; 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>У 1, У 2, З 1, З 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - стремление самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения учебных задач информацию; - умение передавать информацию другим на вербальном и невербальном уровне; - обмен информацией, проявление терпимости к другим мнениям и позициям; 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>
<p>ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>У 1, У 2, З 1, З 3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - владение способами получения специальной информации; - стремление освоить работу с разными видами информации: диаграммами, символами, графиками, текстами, таблицами и т.д.; - владеет современными средствами получения и передачи информации (факс, сканер, компьютер, принтер, 	<p>Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация</p>

		модем, копир и т.д.);	
ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	У 1, У 2, 31, 3 3	- владеть навыками саморазвития и умело их использовать для повышения личной конкурентоспособности; - ищет необычные, оригинальные идеи выполнения решения;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- проявляет навыки межличностного общения; - обладает способностью и готовностью сотрудничать; - умеет слушать собеседников; - проявляет умение работать в группе, команде;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- проявляет ответственность за выполняемую работу; - берет на себя ответственность за принятые решения;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 1.3. Вести вахтенный журнал радиостанции и оформлять техническую документацию радиооборудования	У 1, У 2, 3 2, 3 3	- ведение вахтенного журнала радиостанции; - оформление технической документации радиооборудования.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 2.1. Диагностировать оборудование радиосвязи и средства электрорадионавигации судов при помощи контрольно-измерительных приборов	У 1, У 2, 31, 3 2	- своевременное и правильное диагностирование оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов; - грамотное использование контрольно-измерительных приборов для диагностирования оборудования; - точность и грамотность	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

		оформления технологической документации.	
ПК 2.2. Определять тип неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов и методику их устранения	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- правильное определение типа неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов; - своевременное и правильное определение видов и способов работы по устранению отказов оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 3.1. Осуществлять монтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн	У 1, У 2, 3 3	- Правильность и своевременность выполнения алгоритма монтажа оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 3.2. Осуществлять демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- Правильность и своевременность выполнения алгоритма демонтаж оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 3.3. Выполнять операции по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- Соблюдение порядка выполнения операций по коммутации и сопряжению отдельных элементов оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов.	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация
ПК 3.4. Выполнять операции по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и	У 1, У 2, 31, 3 2, 3 3	- Выполнение операций по инсталляции и введению в действие оборудования радиосвязи и электрорадионавигации	Выполнение и защита практических работ, промежуточная аттестация

электрорадионавигации судов		судов.	
--------------------------------	--	--------	--