

**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННО-ГОСУДАРСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ДОБРОВОЛЬНОГО ОБЩЕСТВА СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И
ФЛОТУ РОССИИ» (ДОСААФ РОССИИ)**

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Новороссийская морская школа ДОСААФ России»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки «Специалистов корабельного
электрооборудования (ВУС-366)».

Новороссийск

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Специальная подготовка имеет целью приобретения слушателями знаний и навыков, необходимых для прохождения военной службы на кораблях и судах Военно-Морского Флота и выполнения обязанностей по военно-учетной специальности на контрактных должностях.

2. Уровень подготовки выпускников ПОУ «Новороссийская морская школа ДОСААФ России», предназначенного для прохождения военной службы на контрактных должностях по ВУС-366, должен удовлетворять следующим требованиям:

По военно-морской подготовке:

- о назначении и составе ВМФ;
- об основных навигационных терминах и понятиях;
- об основах корабельной организации и боевой подготовки корабля;
- об основных видах обеспечения матросов;
- об основных предметах такелажного снабжения;
- об основных устройствах корабля;
- о назначении, принципе действия корабельных систем и устройств и требованиях безопасности при работе с ними;
- о назначении и расположении вооружения и военной техники на корабле;
- об организации, способах и средствах борьбы за живучесть корабля;
- о содержании и порядке подготовки личного состава к борьбе за живучесть корабля;
- о видах водолазного снаряжения, используемого на кораблях ВМФ;
- об особенностях проведения водолазных спусков в сложных условиях.

Знать:

- классификацию кораблей ВМФ;
- основные положения о Государственном и Военно-Морском флагах;
- обозначение командных пунктов, боевых постов и боевых номеров;
- наизусть: обязанности матроса;
- обязанности матроса по корабельным расписаниям (заведованиям);
- нормы продовольственного и вещевого обеспечения матросов;
- правила клеймения, сбережения вещевого имущества и ношения военной формы одежды матросами;
- правила поведения личного состава на корабле и предупреждения несчастных случаев;
- требования безопасности при эксплуатации вооружения и военной техники, выполнении различных видов работ;
- устройство коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- правила поведения личного состава на спасательных средствах;
- сигналы бедствия, подаваемые на море;
- устройство шестивесельного яла и назначение предметов его снабжения;
- обязанности и правила поведения гребцов;
- отличительную окраску и маркировку трубопроводов основных систем, маркировку дверей, люков и горловин;

- назначение, устройство, правила содержания и использования индивидуальных средств защиты личного состава и средств борьбы за живучесть корабля;

- назначение и основные технические данные универсального водолазного снаряжения СВУ-3;

- правила проведения водолазного спуска в снаряжении СВУ-3;

- обязанности спускающегося, страхующего и обеспечивающего водолазов;

- причины и признаки основных водолазных заболеваний и правила оказания первой помощи в этих случаях.

Уметь:

- практически выполнять требования КУ ВМФ в повседневной жизни по кругу обязанностей матроса;

- выполнять простейшие такелажные работы;

- подавать сигналы бедствия;

- выполнять основные команды, подаваемые при управлении шлюпкой на веслах;

- грести на шестивесельном яле;

- ставить и убирать рангоут и паруса на шлюпке;

- выполнять работы по швартовке и буксировке корабля;

- пользоваться индивидуальными средствами защиты;

По военно-учетной специальности:

Иметь представление:

- об обязанностях лиц специальной дежурной и вахтенной служб.

Знать:

- основы электротехники и механики в объеме, необходимом для понимания процессов, происходящих при работе энергетических установок;

- назначение, основные тактико-технические параметры, устройство, размещение и принцип действия изучаемых образцов ВВТ;

- правила технического обслуживания и боевого использования изучаемых образцов ВВТ;

- назначение и правила практического использования контрольно-измерительных приборов;

- параметры изучаемых образцов ВВТ, подлежащие контролю, и способы их измерения;

- характерные неисправности (аварии, поломки) изучаемых образцов ВВТ, методику их предупреждения, обнаружения и устранения;

- первичные мероприятия по борьбе за живучесть изучаемых образцов ВВТ;

- правила ведения эксплуатационной и вахтенной документации;

- назначение, правила хранения, учета и расходования ЗИП;

- требования безопасности при эксплуатации и ремонте изучаемых образцов ВВТ.

Уметь:

- готовить к работе и эксплуатировать изучаемые образцы ВВТ в строгом соответствии с инструкциями технического обслуживания ВВТ;

- проводить осмотры, наладку и регулировку изучаемых образцов ВВТ;

- пользоваться контрольно-измерительными приборами для проверок, наладки и регулировки;
- обнаруживать и устранять простейшие неисправности изучаемых образцов ВВТ;
- вести эксплуатационную и вахтенную документацию.

Владеть навыками:

- выполнения нормативов согласно Правил подготовки ЭМБЧ.

3. Требования к уровню подготовки определяются следующими понятиями:

- «иметь представление» как способность идентифицировать объект изучения, дать его качественное описание, сформулировать характерные свойства;
- «знать» как способность воспроизвести изучаемый материал с требуемой степенью точности;
- «уметь» как способность использовать полученные знания в сфере профессиональной деятельности с возможным использованием руководящих и технических документов и справочных материалов;
- «владеть навыками» как способность самостоятельно выполнять действия в изучаемой последовательности.

4. В ходе специальной подготовки с призывниками изучаются образцами вооружения и военной техники:

- электрооборудование корабля. Генераторы и электроавтоматика турбо- и дизельгенераторов: АК-1.5, ТД-1000, ТД-750, ТД-12, ДГР-300/1500, АСГД-500/4, ГТУ-6А, ГТУ-12.5А, ГТУ-1500 (генераторы типа МСК и МС);
- электроэнергетические установки с системами управления «Ангара», «Кубань», «Терек» (в объеме необходимом для выполнения обязанностей оператора);
- размагничивающие устройства, автоматические выключатели серии АС, АМ, АК, А;
- электрические приводы: пожарных насосов, якорных, швартовых шпилей, рулевых машин, грузовых лебедок, насосов корабельных систем;
- приборы корабельной телефонной телефонии: коммутаторы КТК, телефонные аппараты КТС, автоматическая телефонная станция КАТС-Р40;
- приборы управления кораблем, сигнализация контроля, система непрерывного контроля сопротивления изоляции «Электрон».

В ходе военно-морской подготовки призывниками изучаются образцы военной техники:

- снаряжение водолазное универсальное СВУ-3;
- транспортный воздушный 40-литровый баллон с редуктором;
- фильтр воздуха высокого давления ПБО-200;
- ремонтно-контрольная установка РКУ-2;
- фонарь РПФ-55 или «Берилл»;
- телефонная станция ВТУС-70/2;
- индивидуальные средства защиты органов дыхания;
- аварийное имущество для борьбы с водой;
- аварийное имущество и средства для борьбы с пожарами;
- аварийное имущество для ликвидации повреждений трубопроводов и электрокабелей;

- аварийно-спасательные устройства и средства;
- коллективные и индивидуальные спасательные средства.

5. Подготовка призывников по программе осуществляется на уроках, практических занятиях и тренировках, которые проводятся обучающим составом в соответствии с Руководством по организации учебно-воспитательного процесса в школах ДОСААФ России.

Специальная подготовка проводится в неразрывной взаимосвязи с воспитанием у призывников необходимых военно-профессиональных и психологических качеств.

6. Водолазная подготовка завершается аттестацией в виде зачетного практического занятия, которое проводится водолазно-квалификационной комиссией с целью установления соответствия уровня подготовки курсантов Квалификационным требованиям для присвоения водолазных квалификаций, изложенных в Правилах водолазной службы Военно-морского флота.

Курсантам, успешно прошедшим аттестацию, решением водолазно-квалификационной комиссии присваивается квалификация «Нештатный водолаз» и выдается личная книжка водолаза.

7. Итоговая аттестация призывников, прошедших подготовку по настоящей программе, проводится в ходе выпускного экзамена военной экзаменационной комиссией. Экзамен проводится в соответствии с руководящими документами, определяющими организацию подготовки специалистов для ВС РФ в школах ДОСААФ России. Призывники, успешно сдавшие выпускной экзамен, выдаются свидетельства об окончании школы ДОСААФ России по военно-учетной специальности ВУС-366.

II. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов и тем	Количество часов				
	Всего	из них на:			
		уроки	практ. занят.	тр-ки	зачет
1	2	3	4	5	6
Раздел I ВОЕННО-МОРСКАЯ ПОДГОТОВКА					
Тема 1. Основы корабельной службы.	2	2			
Тема 2. Морская подготовка.	4	2	2		
Тема 3. Основы устройства и вооружения корабля.	2	2			

Тема 4. Основы борьбы за живучесть корабля.	2			2	
Зачет	2				2
Итого по разделу:	12	6	2	2	2
Раздел II ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ					
Тема 1. Общие сведения о специальности.	1	1			
Тема 2. Правила предотвращения загрязнения моря с кораблей, судов и береговых объектов.	1	1			
Тема 3. Требования безопасности при эксплуатации электрооборудования.	4	2	2		
Тема 4. Постоянный ток.	2	2			
Тема 5. Электрическая емкость и конденсаторы. Магнетизм и электромагнетизм.	2	2			
Тема 6. Переменный ток.	2	2			
Тема 7. Электроизмерительные приборы.	2	2			
Тема 8. Устройство аккумуляторов.	2	2			
Тема 9. Эксплуатация и обслуживание.	4	2	2		
Зачет	2				2
Итого по разделу:	22	16	4		2
Раздел III ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АГРЕГАТЫ.					
Тема 1. Генераторы постоянного тока.	6	2	2	2	
Тема 2. Электродвигатели постоянного тока.	6	2	2	2	
Тема 3. Генераторы переменного тока.	6	2	2	2	
Тема 4. Электродвигатели переменного тока.	6	2	2	2	
Тема 5. Трансформаторы.	6	2	2	2	
Тема 6. Преобразователи, выпрямители, усилители.	6	2	2	2	
Зачет	2				2
Итого по разделу:	38	12	12	12	2
Раздел IV РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ					
Тема 1. Общие сведения об электроэнергетических системах.	2	2			
Тема 2. Аппаратура распределительных устройств.	4	2	2		
Тема 3. Арматура корабельных электрических сетей.	4	2	2		
Тема 4. Электроэнергетические установки кораблей.	4	2	2		
Тема 5. Эксплуатация электрических станций и сетей кораблей.	8	2	4	2	
Тема 6. Переносное электрооборудование.	2	2			
Зачет	2				2
Итого по разделу:	26	12	10	2	2
Раздел V. КОРАБЕЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ					
Тема 1. Аппаратура управления электроприводами.	4	2	2		
Тема 2. Корабельные электроприводы.	8	2	4	2	
Тема 3. Электрооборудование дизеля.	6	2	2	2	
Зачет	2				2
Итого по разделу:	20	6	8	4	2
Раздел VI. ПРИБОРЫ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ, УПРАВЛЕНИЯ КОРАБЛЕМ, СИГНАЛИЗАЦИИ И КОНТРОЛЯ					
Тема 1. Приборы корабельной телефонной связи.	6	2	2	2	

Тема 2. Приборы управления кораблем, сигнализации и контроля	6	2	2	2	
Зачет	2				2
Итого по разделу:	14	4	4	4	2
Раздел VII. РАЗМАГНИЧИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО					
Тема 1. Размагничивающее устройство корабля.	2	2			
Тема 2. Эксплуатация размагничивающего устройства корабля.	2		2		
Зачет	2				2
Итого по разделу:	6	2	2		2
Раздел VIII. РЕМОНТНАЯ ПОДГОТОВКА					
Тема 1. Инструмент и материалы, применяемые при ремонте электрооборудования.	2	2			
Тема 2. Кабельные работы.	6	2	4		
Тема 3. Ремонт электрических машин и аппаратов.	6		6		
Зачет	2				2
Итого по разделу:	16	4	10		2
ЭКЗАМЕН	6				6
Всего по программе:	160	62	52	24	22