

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)**

Морской факультет

Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Введение в специальность**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – специалитет

Специальность – 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специализация – Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Учебный план 2019 года разработки

**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная												Заочная																																			
Курс		Всего часов / зач. единиц	Семестр		Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс		Семестр		Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	Контрольная работа, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)																		
1	1		1	1											1	1																															
72/2	24		12												12		44													4 (зач.)	72/2	4	2		2		46		18		4 (зач.)						
Всего	72/2		24	12												12		44																	4 (зач.)	Всего	72/2	4	2		2		46		18		4 (зач.)

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – специалитет по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, учебного плана, Правила III/6 Международной конвенции ПДНВ-78 с поправками и IMO Model Courses 7-08 Electro-technical Officer.

Программу разработал А.Е. Савенко, канд. техн. наук, доцент кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры электрооборудования судов и автоматизации производства ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 11 от 05.04.2023 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время.	<b>Знать:</b> – основы тайм-менеджмента (З-1.6); <b>Уметь:</b> – определять временные и иные ресурсы, необходимые для осуществления саморазвития (У-1.3).	Тема 3
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	<b>Знать:</b> – структуру ОПОП, основные требования и условия освоения своей специальности в университете (З-1.1); – методику поиска научной и учебной информации (З-1.2); – область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности, основные особенности работы по избранной профессии (З-1.3); – рабочее управление судовым персоналом и подготовкой (З-1.4); – технику принятия решений (З-1.5). <b>Уметь:</b> – использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ОПОП (У-1.1). – использовать источники информации для получения и анализа знаний (У-1.2); <b>Владеть:</b> – основными понятиями будущей профессиональной деятельности (В-1.1); – требованиями Устава флота рыбной промышленности и ПДНВ-78 с поправками (В-1.2).	Тема 1-3
ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.1. Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов.	<b>Знать:</b> – порядок установления целей проекта, определения приоритетов (З-2.1); – основы современных технологий сбора, обработки и представления информации (З-2.2).	Тема 1-2
	ОПК-4.2. Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам.	<b>Уметь:</b> – устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам (У-2.1); – действовать в соответствии с требованиями Устава флота рыбной промышленности и ПДНВ 78 с поправками в различных ситуациях; применять эффективное управление судовыми ресурсами (У-2.2).	Тема 1,3

	ОПК-4.3. Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях.	<b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях (В-2.1);</li> <li>– навыками работы с национальными и международными нормативными документами (В-2.2);</li> <li>– способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.);</li> <li>– навыками сравнения и оценивания информации, полученной из разных источников; способами организации, применения и передачи информации различными способами в соответствии с существующей ситуацией (В-2.3).</li> </ul>	Тема 1-3
--	--	--	----------

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы, успешно осваивать параллельно и приступить к изучению дисциплин: математика, физика, информатика, решение электротехнических задач средствами ЭВМ, теоретические основы электротехники, электротехническое и конструкционное материаловедение, метрология и электроизмерительная техника, микропроцессорные системы управления, теория автоматического управления, судовые электрические машины, судовая электроника и силовая преобразовательная техника, элементы и функциональные устройства судовой автоматики, судовые энергетические установки, судовые автоматизированные электроэнергетические системы, техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования и средств автоматизации, моделирование электротехнических систем, динамические процессы в судовых электроэнергетических системах, судовые информационно-измерительные системы, судовые компьютеры и сети, информационные технологии в технической эксплуатации судовой техники, ремонт и обслуживание систем навигации и внешней связи, надежность и диагностика электромеханических систем, энергетика морских объектов.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 часа.

#### 4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Структура дисциплины

Наименования разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Тема 1. Планирование траектории профессионального образования и карьерного роста	32	12	6		6	20					3	1		2	23		6		
Тема 2. Сфера деятельности судового электромеханика	26	8	4		4	18					1	1			19		6		
Тема 3. Тайм-менеджмент	10	4	2		2	6									4		6		
Курсовой проект (работа)																			
Консультации																			
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>44</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>46</b>		<b>18</b>		<b>4</b>
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>44</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>46</b>		<b>18</b>		<b>4</b>

##### 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения		Формируемые компетенции
		очная	заочная	
Тема 1. Планирование траектории профессионального образования и карьерного роста				
1	Входной контроль. Предмет курса, его цели и задачи. Образование в Российской Федерации. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ. Университет в системе высшего образования (ВО) России. Права и обязанности обучающихся	2	1	УК-6 (3-1.1, 3-1.2, У-1.1.), ОПК-4 (3-2.1, В-2.3)
2	Основная профессиональная образовательная программа. Учебный план специальности. Организация учебного процесса в университете	2	—	
3	Особенности подготовки моряков. Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками в системе дипломирования. Особенности практической подготовки	2	—	

Тема 2. Сфера деятельности судового электромеханика				
4	Общая характеристика профессиональной деятельности судового электромеханика. Устройство современного судна. Электрооборудование судов. Перспективы развития	2	1	УК-6 (3-1.3, 3-1.4, У-1.1, В-1.1, В-1.2), ОПК-4 (3-2.2, У-2.1, У-2.2, В-2.1, В-2.2)
5	Устав службы на судах флота рыбной промышленности РФ	2	—	
Тема 3. Тайм-менеджмент				
6	Визуальные формы представления информации. Техники личной эффективности в академической среде. Планирование и управление разными типами задач	2	—	УК-6 (3-1.5, 3-1.6, У-1.2, У-1.3), ОПК-4 (3-2.1, У-2.1, В-2.1, В-2.3)
Всего часов		12	2	

### 4.3 Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

### 4.4 Темы практических занятий

№	Наименование темы (содержание работы)	Количество часов по формам обучения		Формируемые компетенции
		очная	заочная	
Тема 1. Планирование траектории профессионального образования и карьерного роста				
1	Ознакомление с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ	2	1	УК-6 (3-1.1, 3-1.2, У-1.1), ОПК-4 (3-2.1, В-2.3)
2	Ознакомление с учебным планом и основной профессиональной образовательной программой	2	1	
3	Ознакомление с нормативными документами университета - уставом, положениями о промежуточной аттестации, о порядке отчисления и восстановления курсантов	2	—	
Тема 2. Сфера деятельности судового электромеханика				
4,5	Доклады по темам рефератов (вопросы 16-37). Просмотр учебных фильмов о работе экипажа на современных судах	4	—	УК-6 (3-1.3, 3-1.4, У-1.1, В-1.1, В-1.2), ОПК-4 (3-2.2, У-2.1, У-2.2, В-2.1, В-2.2)
Тема 3. Тайм-менеджмент				
6	Доклады по темам рефератов (вопросы 38-48). Просмотр учебных фильмов о работе экипажа на современных судах	2	—	УК-6 (3-1.5, 3-1.6, У-1.2, У-1.3), ОПК-4 (3-2.1, У-2.1, В-2.1, В-2.3)
Всего часов		12	2	

### 4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

## 5 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Планирование траектории профессионального образования и карьерного роста	20	23	Подготовка к лекционным занятиям, проработка материала практических занятий
Тема 2. Сфера деятельности судового электромеханика	18	19	Подготовка к лекционным занятиям, проработка материала практических занятий
Тема 3. Тайм-менеджмент	6	4	Подготовка к лекционным занятиям, проработка материала практических занятий
<b>Всего</b>	<b>44</b>	<b>46</b>	

## 6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

## 7 Методы обучения

Для активизации учебного процесса и развития навыков студентов в применении теоретических знаний предусмотрено применение дискуссии, компьютерных симуляций, разбора конкретных ситуаций.

Основными формами изучения дисциплины являются: чтение лекций, проведение практических работ, самостоятельная и научная работа студентов.

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий и интерактивных средств.

Практические занятия ориентированы на закрепление теоретических знаний по дисциплине и получение практических навыков. В результате выполнения практических работ студенты получают навыки работы со справочной и другой технической литературой, оформления технических отчетов. Практические занятия по дисциплине посвящены изучению Устава службы на судах флота рыбной промышленности РФ и международной конвенции ПДНВ-78 с поправками, защите рефератов, просмотру учебных фильмов. Преподаватель знакомит студентов с методиками и контролирует выполнение заданий.

Перед практическими занятиями преподаватель дает пояснения об особенностях выполнения работы и содержанию отчета. После предъявления оформленного отчета в рамках отведенного времени производится защита работы. Обязательным условием аттестации студента является написание рефератов и их защита, составление отчетов по практическим занятиям.

В рамках интерактивных часов предусмотрены следующие подходы: работа в малых группах, творческие задания, соревнования, «ученик в роли учителя», «каждый учит каждого».

## 8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМТУ»
1. Савенко А.Е. Введение в специальность : конспект лекций для курсантов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» оч. и заоч. формы обучения / сост.: Савенко А.Е. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Электрооборудование судов и автоматизация производства». — Керчь, 2016. — 176 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="http://lib.kgmtu.ru/?p=315">http://lib.kgmtu.ru/?p=315</a>	
2. Савенко А.Е. Введение в специальность: практикум для курсантов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» оч. и заоч. формы обучения / Савенко А.Е. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Электрооборудование судов и автоматизация производства». — Керчь, 2016. — 14 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="http://lib.kgmtu.ru/?p=1034">http://lib.kgmtu.ru/?p=1034</a>	
3. Савенко А.Е. Введение в специальность: метод. указ. по выполнению контрол. работы для курсантов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» оч. и заоч. формы обучения / Савенко А.Е.; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Электрооборудование судов и автоматизация производства». — Керчь, 2016. — 11 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL:	

<a href="http://lib.kgmtu.ru/?p=1135">http://lib.kgmtu.ru/?p=1135</a>	
4. "Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года" (ПДНВ/STCW) - Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».	
5. «Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года» (СОЛАС/SOLAS) (Заклучена в г. Лондоне 01.11.1974) – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».	
6. "Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 г." (МАРПОЛ/MARPOL) (Вместе с <Протоколом I о положениях, касающихся сообщений об инцидентах, связанных со сбросом вредных веществ>, <Протоколом II об арбитраже>, <Правилами предотвращения загрязнения нефтью, сточными водами, мусором, перевозимыми морем в упаковке, грузовых контейнерах, съемных танках или в автодорожных и железнодорожных цистернах, контроля>, <Перечнями нефтепродуктов, ядовитых и прочих жидких веществ, перевозимых наливом>, <Руководством по распределению по категориям>, <Формами Международных свидетельств, Журнала>) (Заклучена в г. Лондоне 02.11.1973) (с изм. от 26.09.1997) – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».	
7. "Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации" от 30.04.1999 N 81-ФЗ (ред. от 26.11.2019) – Доступ из справочно-правовой системы «Консультант Плюс».	

## 10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМУ»	<a href="http://lib.kgmtu.ru/">http://lib.kgmtu.ru/</a>
ЭБС «Юрайт»	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
RSCI платформа Web of Science - база данных лучших российских журналов	<a href="http://www.technosphera.ru/news/">http://www.technosphera.ru/news/</a>
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
База данных Научной электронной библиотеки	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Официальный сайт Российского морского регистра судоходства	<a href="http://www.rs-class.org">http://www.rs-class.org</a>
Официальный сайт Международной Морской Организации	<a href="http://www.imo.org">http://www.imo.org</a>
Официальный сайт Международной электротехнической Комиссии	<a href="http://www.iec.ch">http://www.iec.ch</a>

## 11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение

Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение
---------------------------	--	---

## **12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Лекционные аудитории и аудитории для практических занятий оборудованы видеопроекционным оборудованием для просмотра презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном.

## **13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

### ***Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям***

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям, зачету, контрольным тестам, при выполнении самостоятельных заданий.

### ***Рекомендации по подготовке к практическим занятиям***

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

### ***Рекомендации по организации самостоятельной работы***

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, зачету, выполнение домашних практических заданий (рефератов, оформление отчетов по практическим заданиям, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).