



*Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Астраханский государственный технический университет"*

Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 9001:2015

Институт морских технологий, энергетики и транспорта

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИМТЭиТ

Рубан А.Р. _____

**Рабочая программа дисциплины
Преддипломная практика**

Специальность

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматике

Специализация подготовки

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматике

Квалификация (степень)

инженер-электромеханик

Форма обучения

заочная

Автор:

старший преподаватель, Ломтева Любовь
Петровна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	6		Итого	
	уп	рпд		
Практика	752	752	752	752
Итого ауд.	752	752	752	752
Контактная работа	752	752	752	752
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	756	756	756	756

Программу составил(и):

старший преподаватель, Ломтева Любовь Петровна



Рецензент(ы):

к.т.н., доцент, Романенко Николай Геннадьевич



Рабочая программа дисциплины

Преддипломная практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (приказ Минобрнауки России от 15.03.2018г. №193)

составлена на основании учебного плана:

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики Специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
утвержденного учёным советом вуза от 23.01.2019 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Электрооборудование и автоматика судов

Протокол от 07 мая 2019 г. № 7

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Романенко Николай Геннадьевич

Председатель УМС



Рубан Анатолий Рашидович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
__ _____ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
Электрооборудование и автоматика судов

Протокол от _____ 2019 г. № __
Зав. кафедрой Романенко Николай Геннадьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
__ _____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Электрооборудование и автоматика судов

Протокол от _____ 2020 г. № __
Зав. кафедрой Романенко Николай Геннадьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель УМС
__ _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Электрооборудование и автоматика судов

Протокол от _____ 2021 г. № __
Зав. кафедрой Романенко Николай Геннадьевич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель НМС УГН(С)
__ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Электрооборудование и автоматика судов

Протокол от _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой Романенко Николай Геннадьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Преддипломная практика является заключительным этапом подготовки выпускников по направлению 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», реализуемой для подготовки выпускной квалификационной работы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Гребные электрические установки
2.1.2	Системы управления судовыми энергетическими процессами
2.1.3	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.1.4	Судовые электроприводы
2.1.5	Теория автоматического управления
2.1.6	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	
Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы и порядок использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы и порядок использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации
Уровень 3	Знает в полном объеме методы и порядок использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками вести обмен деловой и профессиональной информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и английском языке
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами вести обмен деловой и профессиональной информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и английском языке
Уровень 3	Умеет в полном объеме вести обмен деловой и профессиональной информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и английском языке.
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации коммуникативные средств для коммуникации
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками использования современных информационно коммуникативные средств для коммуникации

УК-8: Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	
Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками способы как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами способы как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Уровень 3	Знает в полном объеме способы как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками выявлять угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами выявлять угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Уровень 3	Умеет в полном объеме выявлять угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками оказания первой помощи пострадавшему.

Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками оказания первой помощи пострадавшему.
Уровень 3	Владеет с незначительными недочетами навыками оказания первой помощи пострадавшему.

ОПК-1: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами ошибками основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Уровень 3	Знает в полном объеме основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Уровень 3	Умеет в полном объеме учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность

ОПК-4: Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками порядок установления целей проекта
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами порядок установления целей проекта, определения приоритетов
Уровень 3	Знает в полном объеме порядок установления целей проекта, определения приоритетов
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками устанавливать отдельные приоритеты профессиональной деятельности
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам
Уровень 3	Умеет в полном объеме устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками методами управления людьми
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях
Уровень 3	Владеет в полном объеме методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях

ОПК-5: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, обеспечивая выполнение требований информационной безопасности

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 2	Знает в ограниченном объеме с ошибками основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 3	Знает в полном объеме основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности

Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами формулировать требования к программному обеспечению,

	необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 3	Умеет с незначительными недочетами формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности

Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-6: Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском
Уровень 3	Знает в полном объеме общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском

Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском
Уровень 3	Умеет в полном объеме идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском

Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией
Уровень 3	Владеет в полном объеме методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуацией

ПК-1: Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы безопасного технического использования, диагностирования и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы безопасного технического использования, диагностирования и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями
Уровень 3	Знает в полном объеме методы безопасного технического использования, диагностирования и ремонта судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями

Уметь:	
---------------	--

Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
-----------	--

ПК_10: Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы и порядок разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы и порядок разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
Уровень 3	Знает в полном объеме методы и порядок разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
Уровень 3	Умеет в полном объеме осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации

ПК_11: Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 3	Знает в полном объеме должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 3	Умеет в полном объеме исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками выполнения должностных обязанностей командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками выполнения должностных обязанностей командного состава судов в соответствии с нормативными документами
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками выполнения должностных обязанностей командного состава судов в соответствии с нормативными документами

ПК_12: Способен владеть знаниями правил нанесения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками правила нанесения судовых вахт и поддержания судна в мореходном состоянии
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами правила нанесения судовых вахт и поддержания судна в мореходном состоянии

	обслуживающего персонала и специалистов
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
Уровень 3	Умеет в полном объеме организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов

Владеть:

Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов

ПК_20: Способен осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов

Знать:

Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками способы монтажа, наладки, технического наблюдения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективного использования материалов, электрооборудования, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами способы монтажа, наладки, технического наблюдения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективного использования материалов, электрооборудования, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 3	Знает в полном объеме способы монтажа, наладки, технического наблюдения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективного использования материалов, электрооборудования, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов

Уметь:

Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 3	Умеет в полном объеме осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов

Владеть:

Уровень 1	Навыками в ограниченном объеме с ошибками осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 2	Навыками с незначительными недочетами осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов
Уровень 3	Навыками в полном объеме осуществлять монтаж, наладку, техническое наблюдение судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, эффективно использовать материалы, электрооборудование, соответствующие алгоритмы и программы для расчетов параметров технологических процессов

ПК_21: Способен организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации

Знать:

Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы производственного контроля технологических процессов
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы производственного контроля технологических процессов
Уровень 3	Знает в полном объеме методы производственного контроля технологических процессов

Уметь:

Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов
-----------	---

Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов
Уровень 3	Умеет в полном объеме организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов
Владеть:	
Уровень 1	Навыками в ограниченном объеме с ошибками организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
Уровень 2	Навыками с незначительными недочетами организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации
Уровень 3	Навыками в полном объеме организовать и эффективно осуществлять контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственный контроль технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации

ПК 22: Способен обеспечить экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 3	Знает в полном объеме методы обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками обеспечивать экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами обеспечивать экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 3	Умеет в полном объеме обеспечивать экологическую безопасность эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками обеспечения экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, безопасные условия труда персонала в соответствии с системой национальных и международных требований

ПК 24: Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

Уровень 3	Знает в полном объеме методы наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уметь:	
Уровень 1	Знает в полном объеме методы наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уровень 3	Умеет в полном объеме осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления

ПК_25: Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 3	Знает в полном объеме методы наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 3	Умеет в полном объеме осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Владеть:	
Уровень 1	Умеет с незначительными недочетами осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами

ПК_26: Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками международные и национальные требования по предотвращению загрязнения
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами международные и национальные требования по предотвращению загрязнения
Уровень 3	Знает с незначительными недочетами международные и национальные требования по предотвращению загрязнения
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения

Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения
Уровень 3	Умеет в полном объеме выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками обеспечения предотвращения загрязнения
Уровень 2	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками обеспечения предотвращения загрязнения
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками обеспечения предотвращения загрязнения

ПК_27: Способен применять навыки оказания первой медицинской помощи на судах

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 3	Знает в полном объеме методы оказания первой медицинской помощи на судах
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 3	Умеет с незначительными недочетами применять знания для оказания первой медицинской помощи на судах
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами оказания первой медицинской помощи на судах
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками оказания первой медицинской помощи на судах

ПК_28: Способен обеспечить безопасность персонала и судна

Знать:	
Уровень 1	Знает в ограниченном объеме с ошибками методы обеспечения безопасности персонала и судна
Уровень 2	Знает с незначительными недочетами методы обеспечения безопасности персонала и судна
Уровень 3	Знает в полном объеме методы обеспечения безопасности персонала и судна
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками обеспечивать безопасность персонала и судна
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами обеспечивать безопасность персонала и судна
Уровень 3	Умеет в полном объеме обеспечивать безопасность персонала и судна
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками обеспечения безопасности персонала и судна
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками обеспечения безопасности персонала и судна
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками обеспечения безопасности персонала и судна

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	базовые знания фундаментальных и профессиональных дисциплин, методику проведения технико-экономического анализа и принимаемых решений по использованию судового электрооборудования и средств автоматики, способы решения практические задачи профессиональной деятельности, рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового электрооборудования и средств автоматики
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать проекты объектов профессиональной деятельности с учетом физико-технических, механико-технологических, эстетических, эргономических, экологических и экономических требований, разрабатывать и оформлять проектную, нормативную и технологическую документацию для ремонта, модернизации и модификации судового электрооборудования и средств автоматики
3.3	Владеть:

3.3.1	осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, осуществлять выбор электрооборудования и элементов систем автоматики для замены в процессе эксплуатации судового оборудования, осуществлять разработку и оформление эксплуатационной документации.
-------	--

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Разработка индивидуального плана прохождения практики /П/	6	30	УК-4 УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК_10	1,5	0	
	Раздел 2.						
2.1	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Изучение нормативно-технической документации регламентирующую деятельность по эксплуатации оборудования. /П/	6	173	УК-8 ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК_10 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_15 ПК_20 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_25 ПК_26 ПК_27 ПК_28	1,2,3,4	0	
	Раздел 3.						
3.1	Изучение документации, основного и вспомогательного электрооборудования, средств механизации и автоматизации /П/	6	173	ОПК-5 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_26	1,2,3,4	0	
	Раздел 4.						
4.1	Изучение (определение) технико-экономические показатели работы электрооборудования (установок) /П/	6	173	ОПК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_15 ПК_20 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_25 ПК_26 ПК_27 ПК_28	1,2,3,4	0	
	Раздел 5.						
5.1	Анализ и обработка полученной информации /П/	6	173	УК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК-9 ПК_10	1	0	

	Раздел 6.						
6.1	Подготовка отчета по практике /П/	6	30	ОПК-5	1	0	
	Раздел 7.						
7.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	6	4	ОПК-5	1,2,3,4	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Основы устройства морских судов и их классификацию;
2. Устройство, назначение и принцип действия судовых двигателей;
3. Устройство, назначение и принцип действия паровых котлов, вспомогательных механизмов и систем, их обслуживающих;
4. Устройство, назначение и принцип действия автоматов судовой электростанции и приборов, определяющих их работу;
5. Способы определения по приборам и внешним признакам неисправной работы двигателей и механизмов, а также меры предупреждения и способы устранения неисправностей;
6. Палубные механизмы: якорно-швартовные, рулевые, грузовые и шлюпочные. Их устройство, принцип действия и основы технической эксплуатации;
7. Правила, инструкции и обязанности по несению вахтенной службы, по действиям во время авральных работ, аварий, учений и в других случаях;
8. Назначение, применение и использование ремонтных, прокладочных, набивных, смазочных и других материалов, используемых на судах при эксплуатации и ремонте паровых котлов, вспомогательных механизмов и трубопроводов, а также всех видов ГСМ и присадок к ним;
9. Слесарно-ремонтное дело, технологическую последовательность при разборке и ремонте вспомогательных механизмов и паровых котлов, способы и меры подготовки их к ремонту, проведение ремонта и приемку готовых деталей, узлов и механизмов инспекцией Регистра;
10. Основные положения судовой электротехники и правила обслуживания электрооборудования судов;
11. Правила технической эксплуатации паровых котлов, вспомогательных механизмов и систем, СХУ и систем кондиционирования воздуха;
12. Правила техники безопасности при обслуживании и ремонте вышеперечисленного оборудования и систем;
13. Организация ремонтных работ на судне или в судоремонтных заводах, организацию рабочего места в токарном помещении машинного отделения;
14. Основы такелажного дела, основы малярного дела;
15. Устав службы на судах морского флота, правила внутреннего распорядка на судах РФ и устав о дисциплине работников морского транспорта РФ.
16. Организация службы на судах ММФ, Устав службы, виды занятий экипажа, функциональные обязанности мотористов и механиков, виды тревог и расписание по тревогам;
17. Назначение и устройство судна, его основные характеристики;
18. Судовые устройства (рулевое, якорное, швартовное, грузовое, локовое, спасательное), назначение, принцип действия, основные характеристики;
19. Общесудовые системы (осушительная, балластная, водопожарная, питьевой воды, санитарной воды, вентиляции, грузовая, зачистная, газоотводная, инертных газов), назначение, схемы;
20. Судовая энергетическая установка, перечень механического оборудования (назначение, марка, характеристики, схема расположения), английское наименование;
21. Главный двигатель (характеристики, перечень основных узлов и обслуживающих систем, контрольно-измерительные приборы);
22. Котельная установка (назначение, характеристики, схемы котлов и обслуживающих систем, водообработка, измерительные приборы);
23. Пропульсивная установка (гребной винт, дейдвудное устройство, валопровод, подшипники, схема1); - судовые насосы, принцип их действия;
24. Теплообменное оборудование (конденсационная установка, испарительная установка, водо- и маслоохладители, воздухоохладители);
25. Холодильные установки провизионных камер и системы кондиционирования (схемы, состав, назначение узлов, принцип действия, основные характеристики);
26. Центральный пост управления (назначение, состав);
27. Правила приема, несения и сдачи вахт;
28. Основные правила обслуживания оборудования, техника безопасности, противопожарные и аварийные мероприятия;
29. Техническое обслуживание СЭУ, профилактические осмотры, обеспечение безопасной работы.

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

5.3. Фонд оценочных средств

- 1) Изучить общее устройство судна, правила поведения на судне.
- 2) Изучить общее устройство основных судовых механизмов, в том числе электрооборудование судна.
- 3) Изучить основные виды электромонтажных работ, выполняемых на судах.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Примерный план отчета по плавательной практике

Содержание
Введение
1. Общая часть (место прохождения практики)
2. Технологическая часть (перечень выполняемых работ, технологические возможности оборудования)
3. Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
Заключение
Список использованной литературы
Приложения

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

1. Бурков, А.Ф. Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов [Электронный ресурс] : учеб. / А.Ф. Бурков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 340 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95137>. — Загл. с экрана.
2. Пейсахов А.М., Кучер А.М. Материаловедение и технология конструкционных материалов: учебник для студентов немашиностроит. специальностей — 3-е изд. — СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2005. — 416с. — [Высшее профессиональное образование]. 40 экз.
3. Немцов, М.В. Электротехника и электроника: учебник для вузов — М.:Высшая школа, 2007. — 560с. 20 экз.
4. Никитенко, Г.В. Электропривод производственных механизмов [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5845>. — Загл. с экрана.
5. Технология электромонтажных работ на судах. - Л.: Судостроение, 1983.14 экз.

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.electrolibrary.info/history/>
2. <http://engineeringssystem.ru/istoriya-elektrotehniki-i-elektroenergetiki/>
3. http://locus.ru/library/stati_po_energetike/829/page/1/

6.3 Перечень информационных технологий

6.3.1 Перечень программного обеспечения

- | | |
|---------|--|
| 6.3.1.1 | Moodle - Образовательный портал ФГБОУ ВО «АГТУ». |
| 6.3.1.2 | Mozilla FireFox - Браузер |
| 6.3.1.3 | OpenOffice - Программное обеспечение для работы с электронными документами |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

- | | |
|---------|---|
| 6.3.2.1 | Гарант Предоставляет доступ к федеральному и региональному законодательству, комментариям и разъяснениям из ведущих профессиональных СМИ, книгам и обновляемым энциклопедиям, типовым формам документов, судебной практике, международным договорам и другой нормативной информации. Всего в нее включено более 2,5 млн документов. В программе представлены документы более 13 000 федеральных, региональных и местных эмитентов |
| 6.3.2.2 | Консультант+ Содержит российское и региональное законодательство, судебная практика, финансовые и кадровые консультации, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты по здравоохранению, технические нормы и правила. |

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- | | |
|-----|---|
| 7.1 | При прохождении практики используется материально-техническая база выпускающей кафедры «Электрооборудование и автоматика судов», суда и предприятия на которых проводится практика: аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для практических занятий по практике. Оборудование - мультимедийное оборудование, ПК с доступом в Интернет и информационно-образовательной среде Университета, электро-измерительные приборы, лабораторное оборудование. |
|-----|---|

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Романенко Н.Г. Методические указания по преддипломной практике для студентов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»- Астрахань, АГТУ, 2019. – portal.astu.org.

**Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»**

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
преддипломной практики**

Студент _____
(фамилия, имя, отчество полностью, группа)

Направление подготовки: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики ,
специализация Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики
Место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) преддипломной практике:

№	Наименование вида работы	Объем, час.	Форма отчетности
1	Разработка индивидуального плана прохождения практики		Утвержденный индивидуальный план
2	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте .Изучение нормативно- технической документации регламентирующую деятельность по эксплуатации оборудования		Запись в отчете
3	Изучение нормативно-технической документации регламентирующую деятельность по эксплуатации судового оборудования		Запись в отчете
4	Изучение (определение) технико-экономические показателей работы электрооборудования (установок)		Запись в отчете
5	Анализ и обработка полученной информации		Запись в отчете, заключение руководителя практики
6	Подготовка и оформление отчета по практике		Отчет по практике
7	Прохождение промежуточной аттестации по итогам практики		Зачет
Итого часов:			

Руководитель практики:

Должность _____

Дата _____

Ф.И.О.

Зав.кафедрой _____

Дата _____

Ф.И.О.

Задание получил:

Студент _____

Дата _____

Ф.И.О.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»**

График проведения практики.

Вид практики: учебная / производственная/ преддипломная
нужное подчеркнуть

Способ проведения практики: выездная/стационарная
нужное подчеркнуть

Студент _____
(ФИО полностью, группа)

Специальность - 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики,
специализация Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики.

Место проведения практики _____

Дата начала практики « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата окончания практики « ____ » _____ 20 ____ г.

Дата	Наименование и ход работ	Краткое описание работы	Оценка, замечания и предложения руководителя практики от университета (предприятия)

Руководитель практики от
профильной организации
_____ ФИО
« ____ » _____ 201 ____ г.
М.П.

Руководитель практики от Университета
_____ должность
_____ ФИО

Обучающийся _____
дата, подпись