



*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
Плавательная практика**

Специальность

26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики

Специализация подготовки

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматки

**Квалификация (степень)
инженер-электромеханик**

**Форма обучения
заочная**

Автор: ассистент

Кулахметов Рустам Фаритович

Программу составил(и):

ассистент, Кулахметов Рустам Фаритович



Рецензент(ы):

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



Рабочая программа дисциплины

Плавательная 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 7 мая 2019 г. № 7

Срок действия программы: 2020-2024 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 УМС
__ _____ 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	Производственная плавательная практика является промежуточным этапом подготовки выпускников по направлению 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», специализация - Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики и направлена на получение ими профессиональных умений и навыков.
-----	--

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	Иностранный язык (Английский)
2.1.3	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.1.4	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
2.1.5	Судовые электроприводы
2.1.6	Судоремонтная (включая электромонтажную) практика
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Конвенционная подготовка на получение диплома судового электромеханика по разделу VI ПДНВ
2.2.3	Судовые электрические машины
2.2.4	Теоретические основы электротехники
2.2.5	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
2.2.6	Основы судового электропривода
2.2.7	Судовые информационно-измерительные системы
2.2.8	Судовые электроприводы
2.2.9	Судовые энергетические установки
2.2.10	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.2.11	Расширенная подготовка
2.2.12	Системы управления судовыми энергетическими процессами

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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
-----------	---

электрооборудования и средств автоматики	
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками устанавливать и определять причины отказов и осуществлять мероприятия для предотвращения отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами устанавливать и определять причины отказов и осуществлять мероприятия для предотвращения отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
Уровень 3	Умеет в полном объеме устанавливать и определять причины отказов и осуществлять мероприятия для предотвращения отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
Владеть:	
Уровень 1	Владеет в ограниченном объеме с ошибками навыками определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
Уровень 2	Владеет с незначительными недочетами навыками определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики
Уровень 3	Владеет в полном объеме навыками определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики

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
Уровень 3	Знает в полном объеме правила нанесения судовых вахт и поддержания судна в мореходном состоянии
Уметь:	
Уровень 1	Умеет в ограниченном объеме с ошибками осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт и правил при поддержании судна в мореходном состоянии
Уровень 2	Умеет с незначительными недочетами осуществлять контроль за выполнением установленных требований,

	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	- первичные сведения и знакомство с электрооборудованием промышленных предприятий (судов); схемы электрооборудования; организацию производственных (судовых) служб; основные положения по ТБ и ППБ; права и обязанности специалистов (электромехаников); организацию производства, производственных и технологических процессов; выполнение (дублирование) функций специалиста: содержание и объемом технического обслуживания (ТО), текущего, среднего и капитального ремонтов, правила разработки графиков ТО и ремонта; оформления и сдачи оборудования в ремонт; приемки оборудования после строительства или ремонта
3.2	Уметь:
3.2.1	- Производить простейшие манипуляции по управлению и ремонту судового электрооборудования, предусмотренные программой практики на станочном оборудовании, Выполнять функции судового электрика (электромеханика);
3.3	Владеть:
3.3.1	- по эксплуатации электрооборудования и индивидуальных средств защиты от поражения электрическим током, навыками по обслуживанию, наладке и ремонту судового электрооборудования и автоматики

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте факт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	3	87	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-6 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_22 ПК_26 ПК_27 ПК_28	1,2	0	
	Раздел 2.						
2.1	Общее ознакомление с судном, назначением его отсеков и помещений, назначением и действием судовой сигнализации /П/	3	87	ПК_28 ПК_12 ОПК-6 ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 3.						
3.1	Устройство, конструкция и основные характеристики судовых двигателей внутреннего сгорания /П/	3	87	ПК_25 ПК-3	1,2	0	
	Раздел 4.						
4.1	Назначение и устройство вспомогательных механизмов /П/	3	85	ПК-3 ПК-7 ПК_25	1,2,3,4	0	

	Раздел 5.						
5.1	Размещение судовых устройств и систем и их назначение /П/	3	88	ПК_24 ПК-1 ПК-2 ПК-5	1,2,3,4	0	
	Раздел 6.						
6.1	Устройство передачи мощности от главных двигателей к движителям, устройство валопроводов и судовых движителей /П/	3	90	ПК_25	1,2,3	0	
	Раздел 7.						
7.1	Электрооборудование судна /П/	3	90	ПК_24 ПК_20 ПК-9 ПК-8 ПК-6 ПК-5 ПК-2 ПК-1	1,2,3	0	
	Раздел 8.						
8.1	Подготовка отчета по практике /П/	3	30	ОПК-5	1,2,3,4	0	
	Раздел 9.						
9.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	3	4	ОПК-5	1,2,3,4	0	
	Раздел 10.						
10.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	4	152	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_28	1,2	0	
	Раздел 11.						
11.1	Ознакомление с судном, главной судовой энергетической установкой, судовыми механизмами и общими вопросами судовой электростанции. /П/	4	152	ПК_25 ПК-4 ПК-3	1,2	0	
	Раздел 12.						
12.1	Изучение схемы распределения электроэнергии на судне /П/	4	152	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК_20 ПК_21	1,2,3	0	
	Раздел 13.						
13.1	Изучение установленного силового электрооборудования и электроприводов /П/	4	153	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7	1,2,3,4	0	
	Раздел 14.						
14.1	Подготовка отчета по практике /П/	4	30	ОПК-5	1,2,3,4	0	
	Раздел 15.						
15.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	4	9	ОПК-5	1,2,3,4	0	
	Раздел 16.						
16.1	Ознакомление с электронavigационными приборами. /П/	5	67	ПК-5	2	0	
	Раздел 17.						
17.1	Изучение организации служб на судне и экономических показателей работы судна /П/	5	67	ОПК-4 ОПК-6 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_21 ПК_22	2	0	
	Раздел 18.						

18.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	5	67	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_28	1,2,3,4	0	
Раздел 19.							
19.1	Приобрести навыки пуска судовых генераторов и ввода их в параллельную работу, контроля работы судовой электростанции /П/	5	67	ПК_24 ПК_22 ПК-9 ПК-4 ПК-1	1,2,3,4	0	
Раздел 20.							
20.1	Изучить состав, конструкцию, основные характеристики и положения технической эксплуатации судовых источников электроэнергии, включая аварийные. /П/	5	67	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-9 ПК_22 ПК_24	1,2	0	
Раздел 21.							
21.1	Изучить электрооборудование и устройства автоматики рыбцеха, машинно-котельного отделения, рефрижераторной установки. /П/	5	67	ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-7 ПК-9 ПК_20 ПК_22	1,2	0	
Раздел 22.							
22.1	Приобрести навыки заполнения судовой технической документации (журнал по техническому обслуживанию электрооборудования, формуляры устранения неполадок и пр.), составлять графики технического обслуживания (ТО). /П/	5	67	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_25	1,2	0	
Раздел 23.							
23.1	Научиться проводить ТО №1, ТО №2 и ТО№3 судового электрооборудования и средств автоматики согласно существующим правилам. /П/	5	70	ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК_20 ПК_21 ПК_22	1,2,3,4	0	
Раздел 24.							
24.1	Приобрести навыки заполнения судовой технической документации (журнал по техническому обслуживанию электрооборудования, формуляры устранения неполадок и пр.), составлять графики технического обслуживания (ТО). /П/	5	70	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_25	1,2,3,4	0	
Раздел 25.							
25.1	Подготовка отчета по практике /П/	5	30	ОПК-5	1,2,3,4	0	
Раздел 26.							
26.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	5	9	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, люковое, спасательное), назначение, принцип действия, основные характеристики;
 19. Общесудовые системы (осушительная, балластная, вродпожарная, 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

- 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.

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. 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.
3. 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	

УП: z26.05.07_2019_Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.plx

стр. 21

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 плавательной практике для студентов специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»- Астрахань, АГТУ, 2019. – portal.astu.org.

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

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
плавательной практики**

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

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

Кафедра – место проведения практики _____

Объем и краткое содержание (виды работ) практики:

№	Наименование вида работы	Объем, час.	Форма отчетности
1	Общие вопросы организации службы на судах морского флота. Основные сведения о судне.		Заполнение журнала по технике безопасности
2	Главная энергетическая установка судна. Судовые источники электроэнергии.		Подготовка раздела отчета
3	Автоматизация судовой электростанции. Система распределения электроэнергии. Системы автоматизации судового энергетического оборудования. Системы связи. Электронавигационное, радионавигационное оборудование и оборудование связи.		Подготовка раздела отчета
4	Потребители электроэнергии на судне. Судовые электроприводы. Судовое освещение.		Подготовка раздела отчета
5	Прохождение промежуточной аттестации по итогам практики		Зачет с оценкой
Итого часов:			

Руководитель практики:

Должность _____

Ф.И.О.

Дата _____

Зав.кафедрой _____

Ф.И.О.

Дата _____

Задание получил:

Студент _____

Ф.И.О.

Дата _____

**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