



**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

очная

Автор:

ассистент, Кулахметов Рустам Фаритович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	4 (2.2)		6 (3.2)		7 (4.1)		8 (4.2)		9 (5.1)		Итого	
	12		14		12		14		12			
Неделя												
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Практика	639	639	423	423	207	207	423	423	207	207	1899	1899
Итого ауд.	639	639	423	423	207	207	423	423	207	207	1899	1899
Контактная работа	639	639	423	423	207	207	423	423	207	207	1899	1899
Часы на контроль	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	45	45
Итого	648	648	432	432	216	216	432	432	216	216	1944	1944

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	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	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
2.1.3	Иностранный язык (Английский)
2.1.4	Судовые электроприводы
2.1.5	Судовая электроника и силовая преобразовательная техника
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/	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	4	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/	4	87	ОПК-5 ОПК-6 ПК_12 ПК_28	1,2,3	0	
	Раздел 3.						
3.1	Устройство, конструкция и основные характеристики судовых двигателей внутреннего сгорания /П/	4	87	ПК-3 ПК_25	1,2	0	
	Раздел 4.						
4.1	Назначение и устройство вспомогательных механизмов /П/	4	87	ПК-3 ПК-7 ПК_25	1,2,3	0	

	Раздел 5.						
5.1	Размещение судовых устройств и систем и их назначение /П/	4	87	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК_24	1,2,3	0	
	Раздел 6.						
6.1	Устройство передачи мощности от главных двигателей к движителям, устройство валопроводов и судовых движителей /П/	4	87	ПК_25	1,2,3	0	
	Раздел 7.						
7.1	Электрооборудование судна /П/	4	87	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК_20 ПК_24	1,2,3	0	
	Раздел 8.						
8.1	Подготовка отчета по практике /П/	4	30	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 9.						
9.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	4	9	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 10.						
10.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	6	0	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/	6	131	ПК-3 ПК-4 ПК_25	1,2	0	
	Раздел 12.						
12.1	Изучение схемы распределения электроэнергии на судне /П/	6	131	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/	6	131	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-7	1,2,3	0	
	Раздел 14.						
14.1	Подготовка отчета по практике /П/	6	30	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 15.						
15.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	6	9	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 16.						
16.1	Ознакомление с электронavigационными приборами. /П/	7	88	ПК-5	2	0	
	Раздел 17.						
17.1	Изучение организации служб на судне и экономических показателей работы судна /П/	7	89	ОПК-4 ОПК -6 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_21 ПК_22 ПК_28	2	0	
	Раздел 18.						
18.1	Подготовка отчета по практике /П/	7	30	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 19.						
19.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	7	9	ОПК-5	1,2,3	0	

	Раздел 20.						
20.1	Оформление при прибытии, вводный инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности /П/	8	65	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_28	1,2	0	
	Раздел 21.						
21.1	Приобрести навыки пуска судовых генераторов и ввода их в параллельную работу, контроля работы судовой электростанции /П/	8	65	ПК-4 ПК-1 ПК-9 ПК_22 ПК_24	1,2	0	
	Раздел 22.						
22.1	Изучить состав, конструкцию, основные характеристики и положения технической эксплуатации судовых источников электроэнергии, включая аварийные. /П/	8	65	ПК_24 ПК_22 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-9	1,2	0	
	Раздел 23.						
23.1	Изучить электрооборудование и устройства автоматики рыбцеха, машинно-котельного отделения, рефрижераторной установки. /П/	8	66	ПК-1 ПК-2 ПК-7 ПК-6 ПК-9 ПК_20 ПК_22	1,2,3	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/	8	66	ПК_25 ПК_24 ПК_22 ПК_21 ПК_14 ПК_12 ПК_11 ОПК -5	1,2,3	0	
	Раздел 25.						
25.1	Научиться проводить ТО №1, ТО №2 и ТО№3 судового электрооборудования и средств автоматики согласно существующим правилам. /П/	8	66	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	0	
	Раздел 26.						
26.1	Подготовка отчета по практике /П/	8	30	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 27.						
27.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	8	9	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 28.						
28.1	Приобрести навыки заполнения судовой технической документации (журнал по техническому обслуживанию электрооборудования, формуляры устранения неполадок и пр.), составлять графики технического обслуживания (ТО). /П/	9	177	ОПК-5 ПК_11 ПК_12 ПК_14 ПК_21 ПК_22 ПК_24 ПК_25	1,2,3	0	
	Раздел 29.						
29.1	Подготовка отчета по практике /П/	9	30	ОПК-5	1,2,3	0	
	Раздел 30.						
30.1	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	9	9	ОПК-5	1,2,3	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, 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	
<ol style="list-style-type: none"> 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»	
<ol style="list-style-type: none"> 1. http://www.electrolibrary.info/history/ 2. http://engineeringsystems.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 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

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/направление (профиль /направленность /специализация)

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