

Курс	2		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
В том числе в форме практ. подготовки				
Контактная работа	1	1	1	1
в том числе ИКР	1	1	1	1
Сам. работа	431	431	431	431
Итого	432	432	432	432

Программа практики

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

ОИВТ-26.05.07.03-ЭТВ-26-зфо-26-27.plx

Программу составил:

Старший преподаватель Руди Дмитрий Юрьевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Электротехники и электрооборудования (ОИВТ)

Заведующий кафедрой: Руппель Александр Александрович

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ	
1	Программа технологической практике является составной частью учебного плана подготовки обучающегося. Её цель дать представление и обучить приемам работ, выполнение которых в процессе технической обслуживания и несложного ремонта судовых технических средств возможно с использованием оборудования судовой мастерской. Получить знания и практические навыки в области: материала, инструмента, технологии проведения электромонтажных, слесарных и технологических работ, устройства судна, работе с судовой документацией и нормами международных конвенций.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Блок.Часть	Б2.В
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Метрология, стандартизация и сертификация
2	Физика
3	Введение в специальность
Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:	
1	Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматизации
2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Основы подготовки судового электрика

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЁННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП	
ПК-1: Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	
ПК-1.1: Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	
ПК-1.2: Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	
ПК-1.3: Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Эл. ресурсы	Форма контроля
	Раздел 1. Технологическая практика						
1.1	Тема 1. Цели и задачи практики /Ср/	2	35		Л1.1,Л1.2		
1.2	Тема 2. Обязанности и документация /Ср/	2	30		Л1.1,Л1.2		
1.3	Тема 3. Судовое электрооборудование /Ср/	2	52		Л1.1,Л1.2		
1.4	Тема 4. Подключение судового электрооборудования к кабелю /Ср/	2	46		Л1.1,Л1.2		
1.5	Тема 5. Электрический кабель /Ср/	2	52		Л1.1,Л1.2		
1.6	Тема 6. Металлообработка /Ср/	2	46		Л1.1,Л1.2		
1.7	Тема 7. Типовые судовые электродвигатели и их техническое обслуживание /Ср/	2	52		Л1.1,Л1.2		
1.8	Тема 8. Виды средств пожаротушения, используемых на судах. Расположение противопожарного оборудования. /Ср/	2	46		Л1.1,Л1.2		

1.9	Тема 9. Аккумуляторы на судне и их техническое обслуживание /Ср/	2	52		Л1.1,Л1.2		
1.10	Тема 10. Пайка /Ср/	2	20		Л1.1,Л1.2		
1.11	Дифференцированный зачёт /ИКР/	2	1				

5. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Зачёт с оценкой - 2 и 4 семестры

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено.

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) навыков

ЭТАП I – Формирование знаний

Примерные вопросы для проверки этапа компетенций:

1. Перечислите условные графические обозначения основных элементов электрических схем.
2. Дайте общую видов электрических схем.
3. Перечислите способы выполнения электромонтажных работ.
4. Перечислите правила безопасной работы с электроинструментом.
5. Перечислите основные причины отказов судового электрооборудования и средств автоматики.
6. Какая флюсы применяются при пайке ?
7. Перечислите правила техники безопасности при выполнении электромонтажных работ в судовых мастерских.

ЭТАП II – Формирование способностей

Примерные вопросы для проверки этапа компетенций:

1. Выбрать инструменты и материалы для выполнения электромонтажных работ по разделке и оконцеванию кабеля.
2. Какими видами припоя необходимо воспользоваться в случае лужения жил судовых кабелей.
3. Какие требования техники безопасности необходимо соблюдать при выполнении судовых работ?
4. Перечислите основные операции по механической обработке металлов в судовых мастерских.
5. Какие основные электромонтажные и кабельные работы выполняются в условиях судовых мастерских?
6. Как замеряется сопротивление изоляции переносным мегомметром?
7. Перечислите действия при необходимости зарядить аккумулятор.
8. Когда производится сушка судового электрооборудования ?
9. Описать способы контактного оконцевания кабеля, монтажного провода.
10. Описать способ защитного оконцевания провода.

6.4. Методические рекомендации к проведению итогового контроля по практике

«2» (неудовлетворительно)

Обучающийся прошел учебную технологическую практику, но не представил отчет по практике. Не владеет необходимыми

теоретическими и практическими знаниями по программе практики. Необходимые практические компетенции не сформированы.

«3» (удовлетворительно)

Успешно прошел учебную технологическую практику. Выполнил отчет о прохождении практики в соответствии с предъявляемыми требованиями, но с существенными ошибками. При защите отчета демонстрирует слабую теоретическую

и практическую подготовку. Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что обучающийся обладает необходимой системой знаний и владеет некоторыми умениями, способен понимать и интерпретировать освоенную информацию.

«4»

(хорошо)

Успешно прошел учебную технологическую практику. Выполнил отчет о прохождении практики в соответствии с предъявляемыми требованиями с незначительными ошибками и неточностями. При защите отчета демонстрирует хорошую теоретическую и практическую подготовку. Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что

обучающийся продемонстрировал глубокие прочные знания и развитые практические умения и навыки, может сравнивать,

оценивать и выбирать методы решения задач, работать целенаправленно, используя связанные между собой формы представления информации.

«5»

(отлично)

Успешно прошел учебную технологическую практику. Выполнил отчет о прохождении практики в соответствии с предъявляемыми требованиями без ошибок. При защите отчета демонстрирует высокую теоретическую и

практическую подготовку. Достигнутый уровень оценки результатов обучения свидетельствует о том, что студент способен обобщать и оценивать информацию, полученную на основе исследования нестандартной ситуации; использовать сведения из различных источников, успешно соотнося их с предложенной ситуацией.

7. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Код формируемого индикатора/компетенции	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Технологическая практика		Тема 1. Цели и задачи практики Тема 2. Обязанности и документация Тема 3. Судовое электрооборудование Тема 4. Подключение судового электрооборудования к кабелю Тема 5. Электрический кабель Тема 6. Металлообработка Тема 7. Типовые судовые электродвигатели и их техническое обслуживание Тема 8. Виды средств пожаротушения, использующихся на судах. Расположение противопожарного оборудования. Тема 9. Аккумуляторы на судне и их техническое обслуживание Тема 10. Пайка Дифференцированный зачёт	

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

8.1.1. Основная литература

Л1.1	Смыков Ю. Н. Профилирующая практика [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Новосибирск: СГУВТ, 2023. - 117 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/491471
Л1.2	В. Ю. Латышев, К. Ю. Федоровский, А. Ю. Гаршин, С. Е. Бабышев Плавательная практика [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие. - СевГУ, 2024. - 86 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112603

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Место проведения	Оснащение
Для проведения учебной практики	Оборудование