

Министерство образования и науки Республики Татарстан

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5» в г. Чистополь



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов

20.08.2016 г.

в г. Чистополь

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

ПО ПРОФЕССИИ

«ЭЛЕКТРИК СУДОВОЙ»

Чистополь,
2016 г.

Основная программа профессионального обучения
рассмотрена на заседании педагогического Совета ЧПОУ «ПУ № 5»

25.08.2016 г. (протокол № 6)

Председатель педагогического Совета ЧПОУ «ПУ № 5»



В. В. Герасимов

В.В. Герасимов

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Основная программа профессионального обучения (ОП ПО) по профессии «Электрик судовой», реализуемая ЧПОУ «ПУ № 5» представляет собой совокупность требований обязательных при подготовке по профессии.

ОП ПО включает в себя: учебный план, программы учебных дисциплин, производственной практики и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

1.2 Нормативные документы

Нормативную правовую базу разработки ОП ПО составляют:

- Закон РФ от 09.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. № 292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- приказ Минтранса России от 15 марта 2012 г. N 62 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов»

1.3 . Характеристика профессиональной деятельности

1. Область профессиональной деятельности выпускников:

- техническое использование, техническое обслуживание и ремонт судового электрического оборудования.

2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- электроэнергетические установки судов и буровых платформ;
- плавучие дизельные электростанции, автономные электроэнергетические установки;
- судоремонтные организации;
- противопожарное и аварийно-спасательное оборудование судов.

3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

- эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования.
- обеспечение безопасности плавания.

1.4 Категория слушателей

Слушателями настоящей программы могут быть лица:

- имеющие среднее общее образование и выше;
- достигшие 18-летнего возраста;
- годные по состоянию здоровья на основании медицинского заключения для работы на судах.

1.5 Срок обучения

Объем настоящей программы составляет 386 академических часа, включая все виды аудиторной учебной работы. Распределение учебного времени приведено в учебном и учебно-тематическом планах.

1.6 Форма обучения

Форма обучения – очная, очно-заочная (вечерняя). Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей и фиксируется в договорах с заказчиками на оказание образовательных услуг.

1.7. Компетенции, формируемые в результате освоения ОП ПО

Выпускник, освоивший ОП ПО, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Выпускник, освоивший ОП ПО, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Эксплуатация судовых механизмов, узлов и агрегатов, функциональных систем.

ПК 1. Эксплуатировать судовое электрооборудование.

ПК 2. Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.

ПК 3. Проводить ремонты электрооборудования.

ПК 4. Обслуживать аварийные и пусковые аккумуляторы.

ПК 5. Соблюдать правила несения судовой вахты.

ПК 6. Выполнять слесарные работы.

ПК 7. Выполнять электромонтажные работы.

ПК 8. Использовать контрольно-измерительные приборы.

ПК 9. Вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна.

2. Обеспечение безопасности плавания.

ПК 1. Участвовать в обеспечении должного уровня транспортной безопасности.

ПК 2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 3. Действовать по тревогам.

ПК 4. Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

Основным документом программы является учебный план. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных дисциплин, практик, и иных видов учебной деятельности слушателей, а также указание видов аттестации.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Таблица 2 – Учебный план

№	Разделы, темы	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Общепрофессиональный цикл	42	40	2	
1.	Основы трудового	12	12	-	зачет

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



25.08.2016 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы трудового законодательства.
Уставы ВВТ РФ

Профессия

19479 Электрик судовой

г.Чистополь

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Скворцов А.Ю. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА. УСТАВЫ ВВТ РФ.

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, далее (УД) является частью образовательной программы по профессии **19479 Электрик судовой.**

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен уметь:

- пользоваться Уставами;
- пользоваться ТК РФ.

знать:

- трудовое право;
- трудовой договор, порядок его заключения и прекращения;
- виды и способы защиты гражданских прав;
- рабочее время, отпуск;
- Устав службы на судах министерства речного флота;
- Устав о дисциплине работников речного транспорта.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

всего 12 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося -12 часов, включая обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Выполнять требования трудовой дисциплины.
ПК 2.	Нести дисциплинарную ответственность.
ПК 3.	Нести вахту согласно судового расписания.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Трудовой договор. Прием на работу.	2	2	-	текущий
2.	Рабочее время. Отпуск.	4	4	-	текущий
3.	Устав службы на судах.	4	4	-	текущий
4.	Устав о дисциплине работников речного транспорта.	2	2	-	текущий
5.	ИТОГО:	12	12	-	

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Трудовой договор. Прием на работу.

Условия и порядок заключения трудового договора, его содержание. Гарантии при приеме на работу. Срок действия трудового договора; испытания при приеме на работу.

Порядок перевода работников на другую работу по необходимости. Перевод по просьбе работника. Временный перевод в простое. Временный перевод в другую работу по инициативе работодателя по занимаемой должности.

Тема 2. Рабочее время

Рабочее время

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧПОУ «ПУ № 5»
В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Охрана труда. Пожарная безопасность

Профессия

19479 Электрик судовой

г. Чистополь,

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта по профессии
180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда. Пожарная безопасность

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии **19479 Электрик судовой**.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь:

- пользоваться огнетушителем;
организовать мероприятия по пожарной безопасности
использовать индивидуальные средства защиты.

Знать:

безопасность труда;
производственная санитария;
пожарная безопасность на судне
правила пожарной безопасности на судах;
требования противопожарного режима;
причины пожаров на судах;
судовые средства пожаротушения;
пожарная сигнализация

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	10
практические занятия	2

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Соблюдать правила охраны труда при нахождении на судне
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Безопасность труда.	2	2	-	текущий
2.	Производственная санитария.	2	2	-	текущий
3.	Пожарная безопасность на судне	8	6	2	текущий
	ИТОГО:	12	10	2	-

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Безопасность труда.

Основные документы по законодательству об охране труда, правах и льготах работников. Правила безопасности труда на судах речного флота. Особые условия труда.

Порядок прохождения инструктажа по технике безопасности при работе с оборудованием, находящимся в эксплуатации. Меры по предотвращению поражения человека от поражения э.

Тема 2. Произвс

Основные требования к эксплуатации судовых

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»**

**УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧПОУ «ПУ № 5»
В.В. Герасимов**



**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Основы организации службы на судах**

Профессия

19479 Электрик судовой

г. Чистополь,
2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы организации службы на судах.

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь:

-реализовать полученные знания при несении вахтенной службы

знать:

-взаимоотношения между экипажами судов судоходных компаний Российской Федерации пассажирами и иными сторонними лицами при осуществлении судоходства на ВВП РФ;

-об организации службы на судах внутреннего водного плавания.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	10
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
в том числе:	
теоретические занятия	10

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Исполнять должностные обязанности рядового состава судов в соответствии с нормативными документами
ПК 2.	Обладать знаниями правил нанесения судовых вахт
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.
------	--------------------------------------------------------------------------------------

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Судовой экипаж.	2	2	-	текущий
2.	Вахтенная служба.	2	2	-	текущий
3.	Повседневная служба	4	4	-	текущий
4.	Наблюдение и повседневное обслуживание судна.	2	2	-	текущий
	ИТОГО:	10	10	-	

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Судовой экипаж.

Функциональная структура экипажа судов речного флота

Организационная структура экипажа судов ре

Права и обязанности членов су,

Тема 2. Вахтенная служба.

Вахтенная служба. Общие

организации. Вахте

службы при совмес

службы. Принципы ее

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДА:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Судовые палубные и грузовые работы

Профессия

19479 Электрик судовой

г. Чистополь,

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Баширов А.М. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СУДОВЫЕ ПАЛУБНЫЕ И ГРУЗОВЫЕ РАБОТЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, далее УД является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен уметь:

- обеспечивать подготовку трюмов и грузового комплекса к работе
- выполнять прием и сдачу грузов в трюмах и на палубе;
- осуществлять выдачу грузов грузополучателям;
- проверять маркировку и внешнее состояние «мест» груза и багажа;

знать:

- классификацию и свойства основных видов грузов, перевозимых на судах;
- правила техники безопасности при проведении грузовых операций;
- грузовые устройства судна: классификация, назначение, устройство, размещение на судне, принцип действия и техническая эксплуатация, оборудование грузовых люков, грузовые стрелы, лебедки, безопасность труда при технической эксплуатации грузовых устройств;
- виды тары и упаковки;
- виды маркировки грузов;
- свойства грузов, правила их перевозки, погрузки-выгрузки, складирования и хранения;
- правила размещения, сепарирования и крепления;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

всего 12 часов, в том числе:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося -12 часов, включая обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Подготавливать помещения, грузовые трюмы и палубы к размещению пассажиров и груза.
ПК 2.	Принимать и сдавать грузы
ПК 3.	Размещать и крепить грузы.
ПК 4.	Зачищать трюмы и убирать палубы после выгрузки.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения

	профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Характеристики грузов.	2	2	-	текущий
2.	Перевозка грузов в трюме.	2	2	-	текущий
3.	Перевозка грузов на палубе.	2	2	-	текущий
4.	Постановка судна на швартовые и снятие с них.	4	2	2	текущий
5.	Постановка судна на якорь. Снятие с якоря.	2	2	-	текущий
ИТОГО:		12	10	2	

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Характеристики грузов.

Характеристики массовых и генеральных грузов. Особенности перевозки насыпных, скоропортящихся, тяжеловесных и длинномерных грузов, устройство зеро
Перевозка лесных грузов и контейнеров:

Основные понятия о счете, штивке, укладке, сепарации и маркировке :
Сепарационные материалы, их назначение и хранение на судне

Порядок выполнения работ по открытию и закрытию
откатываемыми и откидными люками

Тема 2. Перевозка грузов в трюм

Подготовка т
Контроль за сост

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Борьба за живучесть судна

Профессия

19479 Электрик судовой

г. Чистополь,

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Глухов Я.Ю. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Борьба за живучесть судна

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД), является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен уметь:

- действовать по тревогам;
- использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;

знать:

- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	26
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
теоретические занятия	14
практическая работа	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	10
1. Виды и способы подачи сигналов бедствия;	2
2. Основы обеспечения транспортной безопасности;	2
3. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;	1
4. Способы выживания на воде	2
5. Охрана судна в порту.	1
6. Уровни охраны судна.	1
7. Охрана судна на рейде.	1

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Обеспечивать должный уровень транспортной безопасности
ПК 2.	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 3.	Действовать по тревогам

ПК 4.	Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Разделы, темы	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Борьба экипажа за живучесть судна	2	2	-	текущий
2.	Борьба экипажа с забортной водой	4	4	-	текущий
3.	Борьба экипажа с пожаром	6	5	1	текущий
4.	Судовые тревоги	4	4	1	текущий
	ИТОГО:	16	16	-	-

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Борьба экипажа за живучесть судна.

Понятие «живучесть судна». Основные руководящие документы по БЖ

Характер и причины аварий.

Общие положения организации борьбы за живучесть судна.

Тема 2. Борьба экипажа с забортной водой

Причины повреждения корпуса.

Действия экипажа при повреждении корпуса.

Процедуры борьбы с забортной водой.

Процедуры борьбы с забортной водой.

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории устройство судна

Профессия

19479 Электрик судовой

г. Чистополь,

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта по профессии
180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Глухов Я.Ю. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории устройство судна

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД), является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь

определять типы судов;

ориентироваться в расположении судовых помещений;

знать:

мореходные качества судна (плавучесть, остойчивость, поворотливость, ходкость), главные размерения;

архитектурный тип судна

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	12

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Понимание основных действий, предпринимаемых в случае частичной потери плавучести
ПК 2.	Понимание основ водонепроницаемости
ПК 3.	Общее знание основных конструктивных элементов судна и надлежащее название их частей
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Разделы, темы	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Общие сведения о судах ВВП.	2	2	-	текущий
2.	Основные конструктивные элементы судна. Главные размерения судна	4	4	-	текущий
3.	Основные качества судна.	4	4	-	текущий
4.	Судовые внутренние помещения и надстройки	2	2	-	текущий
	ИТОГО:	12	12	-	

3.2. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Общие сведения о судах ВВП.

Общее понятие о судоходстве.

Судно - как инженерное сооружение.

Классификация судов по району плавания; назначению; материалу корпуса; типу двигателей и движителей; способу движения; продолжительности рейса;

Тема 2. Основные конструктивн

Главные размерения суд

Корпус. Наружна

Системы набора

Поперечные и пр

набора.

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Судовые энергетические установки

Профессия

19479 Электрик судовой.

г. Чистополь,
2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой.

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Фурутин Д.Е. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Захаров А.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Судовые энергетические установки

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен уметь:

- осуществлять пуск и остановку двигателя, котельных установок.

знать:

- общие сведения и техническую эксплуатацию дизелей;

- общие сведения и техническую эксплуатацию котельных установок.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	14
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	8
практическая работа	4
самостоятельная работа:	2
в том числе:	
Обслуживание дизелей. Техника безопасности при работе с дизелями.	1
Обслуживание котельных установок. Техника безопасности при работе с котельными установками.	1

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Контролировать работу энергетической и котельной установок.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в

	профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Общие сведения о дизелях	2	2	-	текущий
2.	Техническая эксплуатация дизелей	6	4	2	зачет
3.	Котельные установки	4	2	2	текущий
4.	ИТОГО:	12	8	4	

3.2. Содержание учебного материала УД

1. Общие сведения о дизелях.

Понятие о двигателях внутреннего сгорания, Схема устройства дизеля. Основные детали, механизмы и системы дизеля, их назначение. Основы теории ДВС: понятие с рабочим штифта такте, ходе поршня, рабочем объеме цилиндра, объеме камеры сжатия, степ верхней и нижней мертвых точках.

Индикаторные диаграммы и принцип работы чете
Понятие об индикаторной и эффективной мощ
экономичности работы дизелей. Сравнительная характер
дизелей. Классификация и маркировка

2. Техническая эксплуатация д

Основные положе
и технического надзор
режимах работы дизел

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроматериаловедение

Профессия

19479 Электрик судовой.

г. Чистополь,
2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой.

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Ковшенин А.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электроматериаловедение.

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь:

- выбирать основные конструкционные и эксплуатационные материалы;
- проводить первичную обработку материалов с разными свойствами;

знать:

- основные свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;
- основные технологические процессы обработки материалов с разными свойствами;

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	12

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.
ПК 2	Проводить ремонты электрооборудования.
ПК 3	Выполнять электромонтажные работы.
ПК 4	Использовать контрольно-измерительные приборы.
ПК 6	Вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения

	профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Основные сведения о строении металлов и их сплавов.	2	2	-	текущий
2.	Проводники	2	2	-	текущий
3.	Проводниковые детали	2	2	-	текущий
	Электроизоляционные материалы	2	2	-	текущий
	Магнитные материалы	2	2	-	текущий
	Припой, флюсы, клеи	2	2		текущий
	ИТОГО:	12	12		

3.1. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Основные сведения о строении металлов и их сплавов.

Общие сведения о металлах и сплавах. Чистые металлы и сплавы. Физические и механические свойства металлов и сплавов.

Железоуглеродистые сплавы. Чугун. Основные сведения о стали. Классификация и маркировка стали. Область применения чугунов и стали.

Цветные металлы. Медь и ее сплавы. Алюминий и его сплавы.

Термообработка железоуглеродистых сплавов.
Коррозия металлов. Виды, способы защиты.
Сварка металлов. Разновидности сварки.

Тема 2. Проводники

Общие сведения о проводниках.
Строение и свойства меди. Благородные металлы.

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника

Профессия

19479 Электрик судовой.

Г. Чистополь,
2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой.

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Ковшенин А.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электротехника

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь:

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями.

знать:

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- методы расчета электрических цепей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	12
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12
в том числе:	
теоретические занятия	12

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.
ПК 2	Проводить ремонты электрооборудования.
ПК 3	Выполнять электромонтажные работы.
ПК 4	Использовать контрольно-измерительные приборы.
ПК 6	Вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Электростатика.	2	2	-	текущий
2.	Постоянный ток.	2	2	-	текущий
3.	Электромагнетизм и электромагнитная индукция.	2	2	-	текущий
4.	Однофазный переменный ток.	2	2	-	текущий
5.	Трехфазный ток.	2	2	-	текущий
6.	Электрические измерения.	2	2	-	текущий
	ИТОГО:	12	12		

3.1. Содержание учебного материала УД

Тема 1. Электростатика.

Эл.поле. Напряженность эл.поля. Эл.потенциал. Единица :
и разряд конденсаторов.

енсаторы. Заряд

Тема 2. Постоя

Понятия об эл.:
Падение напряжения

ника эл.энергии.
та.

Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



В.В. Герасимов

25.08.2016 г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрооборудование судов

Профессия

19479 Электрик судовой.

г. Чистополь,
2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой.

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Ковшенин А.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Жаринов М.Ю. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электрооборудование судов

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины, (далее УД) является частью образовательной программы по профессии 19479 Электрик судовой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной программы – требования к результатам освоения дисциплины в результате изучения программы обучающийся должен

уметь:

- использовать, обслуживать судовое электрическое оборудование;
- применять противопожарное и аварийно-спасательное оборудование судов;
- выявлять неисправности электрооборудования судна, осуществлять его ремонт и регулировку.

знать:

- правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	126
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	122
в том числе:	
теоретические занятия	104
практическая работа	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
Техника безопасности при работе с электрооборудованием	4

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник, освоивший программу УД, должен обладать общими компетенциями (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК), включающими в себя способность:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.
ПК 2	Проводить ремонты электрооборудования.
ПК 3	Обслуживать аварийные и пусковые аккумуляторы.
ПК 4	Выполнять электромонтажные работы.
ПК 5	Использовать контрольно-измерительные приборы.
ПК 6	Вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Готовить к работе производственные помещения и поддерживать их санитарное состояние.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Учебно-тематический план.

№	Тема	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1.	Судовые электрические машины	22	20	2	зачет
2.	Судовая электрическая аппаратура	18	16	2	зачет
3.	Судовые электрические станции	20	16	4	зачет
	Судовые электрические сети и приборы управления	20	18	2	зачет
	Судовые электроприводы	24	20	4	зачет
	Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования	18	14	4	зачет
	ИТОГО:	122	104	18	

3.2. Содержание учебного материала УД

Раздел 1. Судовые электрические машины

Тема 1. Машины постоянного тока.

Классификация эл. машин по назначению, роду тока, исполнению, частоте вращения ротора. Устройство машин постоянного тока: статор, подшипниковый щит с якорь с обмотками и коллектором.

Классификация, типы генераторов, внешние характеристики генератора возбуждения. Принцип действия генератора постоянного тока

Принцип действия эл. двигателя. обратимость эл. двигателя постоянного тока. Уравнения эл. двигателей.

Прямой пуск эл. двигателя. Пуск двигателя Регулирование частоты вращения. Реверс параллельного, последовательного и смешанного

Практическая работа

Ознакомление с особенностями

Тема 2. Трансформаторы

Основные типы трансформаторов

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище № 5»**

УТВЕРЖДА:

Директор ЧПОУ «ПУ № 5»

В.В. Герасимов



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Профессия

.19479 Электрик судовой

г. Чистополь,

2016 г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии

180107.04 Электрик судовой

Организация - разработчик: ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Разработчики:

Чернышов Л.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Жаринов М.Ю. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Ковшенин А.В. - преподаватель спец.дисциплин ЧПОУ «Профессиональное училище № 5»

Утверждена педагогическим Советом ЧПОУ
«Профессиональное училище № 5»

Протокол № 6 от «25» августа 2016 г.



СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	стр 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы:

Программа производственной практики является частью образовательной программы подготовки по профессии «**Электрик судовой**» в части освоения квалификации и основных видов профессиональной деятельности:

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования.
Обеспечение безопасности плавания.

1.2 Цели и задачи производственной практики:

- формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности для освоения квалификации «**Электрик судовой**».

1.3 Количество часов на освоение программы учебной и производственной практики - 160 ч

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы производственной практики является освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии «**Электрик судовой**», сформированность общих и профессиональных компетенций (таблица), а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по основным видам профессиональной деятельности (ВПД):

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования.
Обеспечение безопасности плавания.

Перечень общих и профессиональных компетенций

Код	Наименование результата освоения программы практики
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ПК 1	Эксплуатировать судовое электрооборудование.
ПК 2	Проводить техническое обслуживание электрооборудования судна.
ПК 3	Проводить ремонты электрооборудования.
ПК 4	Обслуживать аварийные и пусковые аккумуляторы.

ПК 5	Соблюдать правила несения судовой вахты.
ПК 6	Выполнять слесарные работы.
ПК 7	Выполнять электромонтажные работы.
ПК 8	Использовать контрольно-измерительные приборы.
ПК 9	Вести установленную техническую документацию по электрооборудованию судна.
ПК 10	Обеспечение безопасности плавания.
ПК 11	Участвовать в обеспечении должного уровня транспортной безопасности.
ПК 12	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 13	Действовать по тревогам.
ПК 14	Оказывать первую медицинскую помощь.
ПК 15	Использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства.

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ВПД	Содержание учебных занятий	Объем часов
Вводное занятие	<p>Общеслесарные работы. Разметка замкнутых контуров. Рубка листовой стали. Правка листовой стали. Гибка полосовой стали под заданный угол. Резание стали слесарной ножовкой в тисках. Резание металла на рычажных ножницах. Опиливание. Сверление сквозных отверстий по разметке. Зенкование отверстий. Клепка металла. Нарезка резьбы внутренней и наружной на данных заготовках.</p> <p>Столярные работы Способы строгания древесины. Порядок и приёмы долбления глухих и сквозных отверстий. Порядок резания древесины. Подготовки пил к работе.</p> <p>Малярные работы Виды красок. Лаки, эмали. Шпаклевки, их приготовление и использование. Палубные мастики, антикоррозийные грунты. Подготовка деревянной, стальной, алюминиевой и оцинкованной поверхностей к окраске. Ручная и механическая окраска. Покрытие металлических палуб мастиками.</p> <p>Устройство судна и организация службы на нем Ознакомление с типом, назначением, характеристиками судна. Расположение различных помещений судна. Водонепроницаемые переборки, забортные отверстия и их закрытие. Набор судна. Палубные надстройки. Общесудовые системы: назначение, размещение. Машинное отделение: гл. и вспом. двигатели, судовое электрооборудование. Средства борьбы за живучесть судна: назначение, размещение, правила использования. Судовые спасательные средства. Правила внутр. распорядка и организация службы на судне. Судовое расписание. Организация вахтенной службы. Обязанности электрика по предупреждению загрязнения окружающей среды. Основные правила и нормы электробезопасности. Возможные действия электротока. Способы защиты, предупредительные знаки. Оказание доврачебной помощи при электротравмах.</p>	20

«Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования»	<p align="center">Основные устройства судового электрооборудования</p> <p>Технические характеристики и основы устройства судовых машин: машин постоянного тока, трансформаторов, спец.машин. Судовая электрическая аппаратура. Эл.аппараты главного распределительного щита. Судовые электроизмерительные приборы и аппаратура управления электроприводами.</p> <p>Тех.характеристика и основные элементы судовой электростанции. Главный распределительный щит и его конструкция. Аварийные источники электрической энергии. Аварийные электростанции и аккумуляторы. Системы распределения электроэнергии на судне. Судовые электронагревательные приборы и светильники. Судовые приборы управления и контроля. Судовые электроприводы рулевых, якорно-швартовых устройств, грузоподъемных и всп.механизмов. Судовые эл.установки, их тех.характеристики, устройство.</p> <p align="center">Техническая эксплуатация судового оборудования</p> <p>Организация тех.эксплуатации электрооборудования на судне. Суд.генераторы и электродвигатели, расположение, подготовка, пуск, включение в работу и обслуживание работающих генераторов и эл.двигателей.</p> <p>Техобслуживание пускорегулирующей аппаратуры. Техобслуживание суд. аккумуляторные батарей. Зарядка щелочных и кислотных аккумуляторов.</p> <p>Техобслуживание суд.освещения и нагревательных приборов. Техобслуживание судовых сигнально-отличительных огней и средств управления ими.</p> <p>Обслуживание судовых трансформаторов.</p> <p align="center">Ремонт судового электрооборудования</p> <p>Основные неисправности эл.машин переменного и постоянного тока, их причины и способы устранения.</p> <p>Основные неисправности эл.аппаратуры, их причины и способы устранения.</p> <p>Осмотр и чистка эл.машин и фильтров. Регулировка нажатия щеток, устранение искрения под ними и замена щеток.</p> <p>Осмотр и чистка пусковых сопротивлений и пускорегулирующих реостатов. Чистка магнитных пускателей и станций.</p> <p>Ремонт электрических сетей и светильников.</p>	120
«Обеспечение безопасности плавания»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Техника безопасности на судне при проведении тревог. Отработка действий при тревогах. 2. Использование и применение противопожарного оборудования на судне; изучение места расположения противопожарного инвентаря 3. Использование и применение аварийно – спасательного инвентаря; 4. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов; 	20
ИТОГО		160

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Выполнение программы учебной и производственной плавательной практики осуществляется на судах валовой вместимостью 300 и более тонн, в качестве практиканта или в штатной должности члена экипажа судовой команды.

Для выполнения программы учебной плавательной практики используется судовое оборудование, технические средства судовождения, электрооборудование и автоматика, судовые устройства, палубные механизмы и системы, судовая документация и другое.

Инструменты и приспособления:

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест определяется оснащённостью рабочих мест на судах речного флота в соответствии со спецификой деятельности.

4.2 Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы:

Основные источники:

1. Чаплыгин И.В., Разживин А.Н. Электрооборудование и электродвижение речных судов: Учебник для речных училищ и техникумов. – М.: Транспорт, 1989. – 352 с., ил., табл.
2. Верескун В.И., Сафонов А.С. Электротехника и электрооборудование судов: Учебник. Л.: Судостроение, 1987. – 280с., ил.
3. Осокин Б.В., Хайдуков О.П. Электрооборудование судов. Учебник для вузов. 2-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Транспорт, 1988. – 352 с.
4. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. – СПб: СПбГУ ИТМО, 2009. – 301 с. (Электронная версия)

Дополнительные источники:

1. Электротехника с основами промышленной электроники: Учебник для профессионально-технических училищ. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – М.: Высшая школа, 1985. – 224 с., ил. – (Профессионально-техническое образование).
2. Гусев Н.Н., Мельцер Б.Н. Электротехника и основы промышленной электроники. Учебное пособие для учащихся профтехучилищ. Издание 2-е переработанное. – Минск: «Вышэйшая школа», 1985, - 352 с., ил.

Интернет ресурсы:

1. ГОСТ Р 54585-2011 Электрооборудование судовое. Требования безопасности, методы контроля и испытаний (Электронный ресурс). – Режим доступа: <http://dikipedia.ru/document/5146724> без регистрации. - Заглавие с экрана. Дата обращения 12.04.2014
2. Электрооборудование судов (Электронный ресурс). – Режим доступа: http://www.trans-service.org/ru.php?section=info&page=s_s_u&subpage=elektro_sud без регистрации. – Заглавие с экрана. Дата обращения 12.04.2014
3. Электрооборудование судов (Электронный ресурс). – Режим доступа: http://studbooks.net/1820667/matematika_himiya_fizika/elektrooborudovanie_sudov с регистрацией. - Заглавие с экрана. Дата обращения 14.05.2014

4.3 Общие требования к организации учебной и производственной практики:

Условием допуска обучающегося к производственной практике является освоение теоретического курса.

Производственная практика организуется на основе договоров между учебным заведением и судоходными компаниями, в соответствии с которыми обучающимся предоставляются места для прохождения практики на судах.

Допускается самостоятельный выбор места прохождения практики обучающимся, если оно соответствует программе практики.

При наличии вакантных штатных должностей на судне обучающиеся могут приниматься на работу на период практики в штат при условии, что выполняемая ими работа соответствует требованиям программы практики.

Учебное заведение организует подготовку обучающихся и выдает требуемые документы для прохождения практики, устанавливает форму отчетности.

По прибытию на судно обучающиеся должны пройти инструктаж по технике безопасности, а также изучить свои обязанности по всем судовым расписаниям и правилам внутреннего распорядка.

В случае зачисления на вакантную штатную должность на судне во время производственной практики, обучающийся независимо от складывающихся производственных обстоятельств, должен полностью выполнять программу практики

Отчетным документам по практике является:

- аттестационный лист по производственной практике по рабочей профессии
- справка о плавании (стаже работы), заверенная судовой печатью.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль освоения производственной практики осуществляется руководителем практики и мастером производственного обучения по заданию, выданному в учебном заведении. В задании указываются перечень профессиональных навыков и сроки их формирования (усвоения).

Результат формирования определяет руководитель путем наблюдения за деятельностью обучающегося. В задании делается соответствующая запись. В конце производственной практики руководитель заполняет аттестационный лист с выводом о достижении целей и задач практики и выставляется оценка по профессиональной подготовке.

Аттестационный лист является обязательным документом для прохождения итоговой аттестации.

Результаты отраженные в аттестационном листе заносятся и отражаются в протоколе итоговой аттестации.