

Департамент образования и науки Тюменской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Тюменской  
области  
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса» (ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПДП.00 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)  
(1 неделя, 36 часов, 4 курс, 8 семестр)

Специальность: 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики

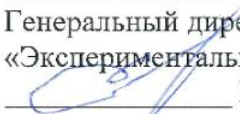
Квалификация: Техник-электромеханик

Форма обучения: очная

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ЗАО

«Экспериментальная судовой верфь»

 И.В. Добролюбов



Тюмень 2022

Рабочая программа производственной практики (ПДП.00) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 26.11.2020 № 675.

Рассмотрена на заседании ПЦК Техническое обслуживание и эксплуатация судовых машин и механизмов,  
протокол №9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ /Царев А.С./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик:

Царев Алексей Сергеевич, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»

## Содержание

1. Паспорт программы производственной практики
2. Структура и содержание производственной практики
3. Тематический план и содержание производственной практики
4. Условия реализации программы производственной практики
5. Информационное обеспечение
6. Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, квалификация: Техник-электромеханик и профессионального стандарта: Электромеханик судовой, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «7» апреля 2014 г. № 196н

1.2. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы: производственная практика входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения производственной практики.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей:

ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;

ПМ.02 Организация работы коллектива исполнителей;

ПМ.03 Обеспечение безопасности плавания;

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

по основным видам профессиональной деятельности:

Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;

Организация работы коллектива исполнителей;

Обеспечение безопасности плавания;

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:

Всего - 36 часов, 1 неделя.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения производственной практики является освоение обучающимися вида деятельности: Организация работы коллектива исполнителей

<i><b>ВД</b></i>	<i><b>Практический опыт</b></i>
Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	<ul style="list-style-type: none"><li>- выполнения мероприятий по снижению травмопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;</li><li>- использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования;</li><li>- обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок;</li><li>- выбора и расчета параметров электрических машин и аппаратов;</li><li>- применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу</li></ul>

	<p>электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электросхем, чертежей и эскизов деталей;</li> <li>- использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов;</li> <li>- расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне, поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, применения алгоритма поиска неисправностей системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей.</li> </ul>
<p>Организация работы коллектива исполнителей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;</li> <li>- в руководстве коллективом исполнителей;</li> <li>- контроля качества выполняемых работ;</li> <li>- оформления технической документации организации и планирования работ;</li> <li>- анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;</li> </ul>
<p>Обеспечение безопасности плавания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- действий по тревогам;</li> <li>- борьбы за живучесть судна;</li> <li>- организации и выполнения указаний при оставлении судна;</li> <li>- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;</li> <li>- использования средств индивидуальной защиты;</li> <li>- действий при оказании первой медицинской помощи.</li> </ul>

профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.
ПК 1.2	Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.
ПК 1.3	Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.4	Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
ПК 2.1	Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей.
ПК 2.2	Руководить работой коллектива исполнителей
ПК 2.3	Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
ПК 3.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
ПК 3.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна.
ПК 3.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
ПК 3.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 3.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
ПК 3.6	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
ПК 3.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке.
-------	--

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, разделов, тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем часов
Тема 1. Инструктаж по безопасным приемам труда и знакомство с рабочим местом	Инструкция по охране труда и противопожарной безопасности на предприятии. Знакомство с рабочим местом.	6
Тема 2. Сбор материала и подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы	Изучение судовой технической документации	6
	Подбор и проработка материала по разделам ВКР	6
	Выполнение графической части ВКР	6
	Подготовка документов по практике	6
	Сдача документов по практике	6
	Итого	36

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика обучающихся проводится на предприятиях, на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

Обучающиеся зачисляются на вакантные должности, при их наличии, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения практики устанавливаются колледжем в соответствии с ООП и графиком учебного процесса.

Обучающиеся, осваивающие ООП, при прохождении практики на предприятиях:

- полностью выполняют задания, предусмотренные программами практики;
- соблюдают действующие на предприятиях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдают требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности.

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от колледжа (мастера производственного обучения, руководитель практики) и от предприятия (наставники).

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Общее руководство и контроль за практикой от колледжа осуществляет заместитель директора по учебно-производственной работе, заведующий производственной практикой.

В период прохождения производственной практики с момента зачисления обучающихся на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие на предприятии, а также трудовое законодательство, в том числе в части государственного социального страхования.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в колледж (дневник, аттестационный лист, характеристику, отчет, акт выполнения выпускной практической квалификационной работы (при необходимости) и учитываются при итоговой аттестации.



## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень учебных изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Российский Морской Регистр Судоходства, - Санкт Петербург. Судостроение, 2019.
2. Российский Речной Регистр. Правила, - М. Марин инжиниринг сервис, 2019.
3. Дмитриев В.И. Обеспечение безопасности плавания судов : учебное пособие / В.И. Дмитриев .- М.:Издательство «МОРКНИГА» , 2018- 349 с.
4. Дмитриев В.И. Аварийные и нештатные ситуации на судах. Спасение на море В.И. Дмитриев .- М.:Издательство «МОРКНИГА» , 2017- 315 с.
5. Землин, А. И. Безопасность жизнедеятельности для транспортных специальностей: противодействие терроризму на транспорте : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. И. Землин, В. В. Козлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 182 с
6. Бурков А.Ф. Основы теории и эксплуатации судовых электроприводов: учебник / А.Ф. Бурков.- СПб.; Издательство : Лань, 2019.- 340с.
7. Технические средства судовождения. Том 3. Судовые приборы электронной навигации: учебник / под ред. Ю.М. Устинова . СПб, МОРСАР, 2016 .- 472с.
8. Игнатович, В. М. Электрические машины и трансформаторы : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — 6-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 181 с.
9. В.А Бабурин, Н.В Бабурин Управление работой флота[Текст]: учебник/ Бабурин В.А , Бабурин Н.В.- Москва: «Моркнига», 2016.- 367с
10. 2. В.И Дмитриев, С.В Латухов Правовое обеспечение профессиональной деятельности моряков [Текст]: учебник/ Дмитриев В.И, Латухов С.В.-Москва: «Моркнига», 2016.-416 с.
11. 3. Н.А Сафронов Экономика организации (предприятия) [Текст]: учебник для среднего профессионального образования/ Сафронов Н.А.- Москва: Магистр: Инфра-м, 2016 .- 256 с

Дополнительные источники:

1. Бараников В.К. Эксплуатация электрооборудования рыбопромысловых судов. Учебное пособие, - М. Моркнига, 2010
2. Международная конвенция по подготовке и дипломированию моряков, 1978/95.
3. Правила техники безопасности на судах морского флота, РД 31.81.10-91., М. Мортехинформ реклама, 1992.
4. Сухарев Е.М. Судовые электрические станции, сети и их эксплуатация, - Л. Судостроение, 1986.
5. Алиев М. И. Электротехнический справочник, - М.. РадиоСофт, 2004.
6. Иванов В.И. Электрические средства автоматизации речных судов. Справочник - М.. Транспорт, 1990.
7. Роджеро Н.И. Справочник судового электромеханика и электрика, - М. Транспорт, 1989.
8. Справочник судового электротехника в 3-х томах. Под ред. Китаенко Г.И., - Л. Судостроение, 1980.
9. Кацман М. М. Электрические машины, - М. Высшая школа, 2001.
10. ГОСТ Р 54585-2011 Электрооборудование судовое. Требования безопасности, методы контроля и испытаний
11. ГОСТ 24040-80 Электрооборудование судов. Правила и нормы проектирования и электромонтажа
12. Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. – М.: «Омега – Л» 2007.

13. Планирование работы флота и портов [Текст] / А. С. Бутов, В. А. Легостаев. - М.: Транспорт, 1988. - 174, [1] с.
14. Организация и планирование путевых и строительных работ на речном транспорте [Текст]: учебник / А. В. Серебряков, А. М. Бутылик. - М.:Транспорт, 1986. - 231 с.
15. Путевые работы на судоходных реках [Текст]: Справочное пособие / А. и. Седых, Ф. М. Чернышов, А. В. Кабанов. - М.: Транспорт, 1978. - 328 с.

Электронные ресурсы:

1. Новороссийский Морской Сайт. - Режим доступа: <https://mga-nvr.ru/>
2. Блог электромеханика. - Режим доступа: <https://www.electroengineer.ru/>
3. Библиотека электромеханика. - Режим доступа: <https://seatracker.ru/viewforum.php?f=101>
4. Все конвенции, циркуляры и др. ИМО. - Режим доступа: <http://www.imo.org/>.
5. Программы, литература, пособия, справочники, история флота. – Режим доступа: <http://seasoft.narod.ru/>, <http://marinesoft.ru/>, <http://submarine.id.ru/>.

## 6. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной производственной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности предоставления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Формы и методы контроля и оценки результатов развития общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1 Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.	- проводит своевременное техническое обслуживание - выполняет настройку электрооборудования - регулирует параметры электрооборудования и средств автоматики	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 1.2 Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы	- производит измерения в электрических цепях с помощью электроизмерительных приборов - определяет неточности в параметрах измеряемых узлов электрических цепей - производит корректировку параметров	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 1.3 Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и	- обслуживает судовое электрооборудование и средства автоматики	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист

средств автоматики		
ПК 1.4 Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполняет диагностику судового электрооборудования и средств автоматики</li> <li>- выполняет техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики</li> <li>- выполняет ремонт судового электрооборудования и средств автоматики</li> </ul>	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения	- эксплуатирует судовое электрооборудование с учетом безопасности операций и отсутствия загрязнения окружающей среды	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний по организации труда в коллективе исполнителей;</li> <li>- демонстрация понимания планирования работы коллектива исполнителей;</li> </ul>	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация знаний нормативных документов;</li> <li>- демонстрация навыка и умения руководства коллективом исполнителей.</li> </ul>	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	- демонстрация знаний и умений анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.	- демонстрация практических навыков и умений по обслуживанию и технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.	- демонстрация знаний и умений применения средств по борьбе за живучесть.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.	- демонстрация знаний по организации подчиненных членов экипажа при учебных тревогах.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист

ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.	- демонстрация умений организовать подчиненных членов экипажа при авариях судна.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.	- демонстрация практических навыков по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.	- демонстрировать практический навык оставления судна, пользование спасательными средствами.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист
ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.	- демонстрация знаний и умений предотвращения распространения загрязнения окружающей среды.	проверка отчета по практике, положительный аттестационный лист

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных профессиональных задачах в области эксплуатации судовых энергетических установок и несении за них ответственности.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на



		обучающегося
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации ; - использование различных источников информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с членами экипажа судна при прохождении производственной практики.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы, появление чувства ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- организация самостоятельных занятий при изучении профессиональной образовательной программы, планирование повышения личностного и профессионального уровня.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- проявление интереса к инновациям в области нового судостроения, технической эксплуатации судовых энергетических установок.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика организации на обучающегося
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном	- демонстрация навыков владения письменной и устной коммуникацией на государственном (русском) и иностранном (английском) языке.	проверка отчета по практике, положительная производственная характеристика

(английском) языке		организации на обучающегося
--------------------	--	-----------------------------