



ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА И СУДОХОДСТВА**

РОССИЯ, 634099, г.Томск, пр-т Ленина, 181 ☎/📠: (3822) 40-72-63; E-mail: [ttvts@mail.ru](mailto:ttvts@mail.ru)

СОГЛАСОВАНО



*Согласовано*  
*Директор ОО БПОУ ТТВС*  
*« 08 » 02 2014 г.*

УТВЕРЖДАЮ



Директор ОГБПОУ ТТВС  
*А.А. Андреев*  
*« 08 » 02 2014 г.*

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Квалификация: Техник-судомеханик  
Форма обучения – очная  
Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10мес.  
на базе основного общего образования

2024

## ПАСПОРТ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. **Специальность:** 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»
2. **Уровень образования:** основное общее образование
3. **Присваиваемые квалификации:**  
по завершению освоения всех программ учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы и по результатам государственной (итоговой) итоговой аттестации может быть присвоена квалификация **Техник-судомеханик**
4. **Срок обучения:** 3 года 10 мес.

### 5. Описание структуры учебного плана

Учебный план Областного Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Томский техникум водного транспорта и судоходства» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»** среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 443 от 07.05. 2014г. В разработке учебного плана были использованы следующие нормативно- методические документы:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013г. № 464 г. Москва (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31, от 15.12.2014 N 1580) «Об утверждении порядка Организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».
3. Письмо от 17 марта 2015 г. n 06-259 Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования с уточнениями протокол № 3 то 35.05.2017г.
4. Приложение 1. Макет учебного плана образовательного учреждения НПО и СПО; Приложение 2. Пояснения к заполнению учебного плана по разделу «Общеобразовательный цикл»
5. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013г. № 291 с изменениями от 18 августа 2016 г. N 1061 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования».

11. Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013г. № 968 с изменениями ПРИКАЗ от 31 января 2014 г. N 74, ПРИКАЗ от 17 ноября 2017 г. N 1138 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»

Учебный план определяет следующие качественные и количественные характеристики основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и семестрам;
- распределение по семестрам и объемные показатели подготовки и проведения государственной итоговой аттестации.



**Учебный план при очной форме получения образования составляет  
199 недель на базе основного общего образования в том числе:**

Обучение по учебным циклам	117 нед.
Учебная практика	42 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	
Производственная практика (преддипломная)	
Промежуточная аттестация	7 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	4 нед.
Каникулярное время	29 нед.
Итого	199 нед.

Учебный план состоит из трех **циклов**:

1. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл включает шесть дисциплин.
2. Математический и общий естественнонаучный цикл включает три дисциплины.
3. Профессиональный цикл включает тринадцать общепрофессиональных дисциплин и четыре профессиональных модуля:

**Профессиональный модуль ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования**  
включает один МДК:

МДК.01.01. Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования;

**Профессиональный модуль ПМ. 02. Обеспечение безопасности плавания**  
включает один МДК: МДК. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность

МДК 02.01. - Обеспечение живучести судна

МДК 02.02. - Обеспечение медицинской помощи на судах

МДК 02.03. - Действия в аварийных и нестандартных ситуациях

МДК 02.04. - Действия по борьбе с пожарами

**Профессиональный модуль ПМ.03 Организация работы структурного подразделения**

включает один МДК:

МДК 03.01. Основы управления структурным подразделением;

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

включает четыре МДК:

МДК 04.01. Организация службы на судах. Судовые работы и эксплуатация палубных механизмов и устройств. Рулевой

МДК 04.02. Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист

МДК 04.03. Выполнение работ по ремонту судового оборудования. Слесарь-судоремонтник

### **Организация учебного процесса и режим занятий:**

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю;
- занятия группируются попарно, состоят из двух уроков. Продолжительность урока 45 минут.
- объем времени, отведенный на государственную (итоговую) аттестацию, составляет 4 недели;
- общая продолжительность каникул составляет 29 недель.
- практические занятия по дисциплинам общепрофессионального цикла и профессиональным модулям проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек.

Для более прочного закрепления общих и профессиональных компетенций практические занятия по профессиональным модулям проводятся в специально оборудованных кабинетах и лабораториях. Учебная группа делится на 2 подгруппы, если наполняемость каждой не менее 13 человек.

**Практика** является обязательной частью учебного процесса. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.



Практические занятия как составная часть профессионального цикла проводятся в специально оборудованных кабинетах и лабораториях образовательного учреждения, учебная практика проводится на территории Томской судоходной компании;

Практическое обучение по модулям: ПМ.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования, ПМ. 02. Обеспечение безопасности плавания, ПМ.03 Организация работы структурного подразделения, ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (лабораторно практические занятия) проводится на территории Томской судоходной компании.

Учебная практика проводится концентрировано в рамках каждого профессионального модуля.

Производственная практика по профилю специальности проводится после изучения профессионального модуля, которая проводится концентрировано.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

По завершению производственной практики проводится аттестация обучающихся. Формой аттестации является комплексный экзамен, включающий в себя оценку сформированности профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля. **Промежуточная аттестация** проводится в двух формах:

- в форме экзамена;
- в форме дифференцированного зачета.

Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены проводятся в два этапа: билетная система или тестирование, выполнение практических манипуляций на тренажерах. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или учебной дисциплины.

Написание курсовых работ предусмотрено в рамках изучения профессиональных модулей:

МДК.01.01. Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования;

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется в форме итоговой аттестации.

Государственная (итоговая) аттестация включает:

- подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы);

Необходимым условием допуска к итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение компетенций при изучении теоретического материала и прохождения практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

деятельности.

**Вариативная часть** является регионально - значимой составляющей основной профессиональной образовательной программы и составляет около 30%. Региональные требования в рамках вариативной составляющей формируются в дополнение к требованиям ФГОС СПО с учетом задач социально- экономического развития области. Вариативная часть дает возможность расширения и углубления подготовки конкурентно-способных выпускников в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

По базисному учебному плану на инвариативную часть отводится 2970 часа, на вариативную часть отводится 1242 часа.

Эти часы распределены следующим образом:

**Таблица 2. Распределение вариативной части ОПОП.**

Дисциплина	Часов по БУПу	Добавлено часов	Всего	Обоснование
<b>ПП</b>				
ОГСЭ. 04. Русский язык и культура речи		44	44	Данное количество времени отведено на изучение письменной и устной коммуникации на государственном языке
ОГСЭ.05. Профессиональный английский язык		208	208	Данное количество времени отведено на изучение письменной и устной коммуникации на английском языке
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>				
<b>ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины</b>				
ОП.01.Инженерная графика		14	111	Данное количество времени отведено на выполнение работ с судовыми чертежами и схемами
ОП. 08 Основы гидравлики и теплотехники	-	80	80	Данное количество времени отведено на ориентирование студентов в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОП.09. Правовые основы профессиональной деятельности	-	92	92	Данное количество времени отведено на организацию собственной деятельности для определения методов и способов выполнения профессиональных задач для оценивания их эффективности и качества
ОП.10. Эффективное поведение выпускников профессиональных образовательных организаций на рынке труда		126	126	Данное количество времени отведено для овладения студентами знаниями о основах построения карьеры и эффективного трудоустройства
Судовое электрооборудование и автоматика		146	146	Данное количество времени отведено на изучение основ эксплуатации судового электрооборудования
Судовые средства электронавигации и связи.		126	126	Данное количество времени отведено на изучение основ эксплуатации и обслуживания судовых средств электронавигации и связи
<b>ПМ. Профессиональные модули</b>				
МДК 01.01 Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования	-	97	803	Данный МДК предполагает овладение следующими навыками: осуществлять ремонт и эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами, обеспечивающими безопасность операции согласно профессионального стандарта Судоводитель-механик
МДК 04.01 Организация службы на судах. Судовые работы и эксплуатация палубных механизмов и устройств.Рулевой		210	210	Данный МДК предполагает овладение навыками для совмещения должностей рядового состава на ВВП
МДК 04.03 Выполнение работ по ремонту судового оборудования .Слесарь-судоремонтник		99	99	Данный МДК предполагает овладение навыками для выполнения судового ремонта в межнавигационный период
<b>Итого:</b>	-	<b>1242</b>		



**ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ.**  
**Учебный план при очной форме получения среднего**  
**(полного) общего образования составляет 52 недели в том числе:**

Обучение по учебным дисциплинам	39 нед.
Промежуточная аттестация	2 нед.
Каникулярное время	11 нед.
Итого	52 нед.

**Общеобразовательный цикл** состоит из базовых и профильных общеобразовательных дисциплин:

Количество базовых дисциплин - 11;

Количество профильных дисциплин – 4.

При формировании учебного плана общеобразовательного цикла особое внимание уделено следующим нормам нагрузки:

- объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю,
- объем времени, отведенный на промежуточную аттестацию, составляет не более 1 недели в семестр;
- общая продолжительность каникул составляет 11 недель в учебном году: из них 9 недель в летний период и 2 недели в зимний;
- занятия по дисциплине в части практических занятий проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 13 человек;
- консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные);

**Промежуточная аттестация.**

Процедура промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатывается преподавателями и доводится до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Промежуточная аттестация и консультации перед экзаменами проводятся по утвержденному директором техникума расписанию, которое доводится до сведения студентов не позднее, чем за 10 дней до начала промежуточной аттестации.

После проведения экзаменов (устный или письменный) отметки записываются в экзаменационную ведомость, которую подписывают члены экзаменационной комиссии.

После проведения квалификационного экзамена по профессиональным модулям результаты экзамена заносятся в протокол, который подписывают члены экзаменационной комиссии.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями комплекты оценочных средств (КОС) и утверждаются директором.

Комплекты КОС включают в себя материалы, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям оценки результатов подготовки.

Промежуточная аттестация обучающихся учреждений СПО при освоении программы среднего (полного) общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.



Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два письменных экзамена – русский язык и математика, являются обязательными, экзамен по физике проводится для всех обучающихся с учетом профиля получаемого профессионального образования.

#### **Государственная (итоговая) аттестация.**

Государственная (итоговая) аттестация выпускников включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Допуск выпускника к государственной (итоговой) аттестации (в том числе, к повторной аттестации) оформляется приказом директора техникума.

Сроки проведения аттестационных испытаний, входящих в государственной (итоговой) аттестации, устанавливаются техникумом в соответствии с графиком учебного процесса.

Выпускник (Техник-судомеханик), освоивший профессиональную образовательную программу, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя 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 иностранном (английском) языке.

Выпускник (Техник-судомеханик), освоивший профессиональную образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:



### **5.2.1. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.**

ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.

ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.

ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.

ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

### **5.2.2. Обеспечение безопасности плавания.**

ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.

ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.

ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.

ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

### **5.2.3. Организация работы структурного подразделения.**

ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.

ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.

ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

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

Перечень кабинетов, лабораторий для подготовки по специальности СПО  
26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок».

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	русского языка и литературы
3.	иностранного языка; подготовки по морскому английскому языку
4.	математики;
5.	экологических основ природопользования;
6.	информатики и инженерной графики
7.	физики, механики; технической термодинамики и теплопередачи
8.	метрологии и стандартизации;
9.	теории и устройства судна; технологии судоремонта
10.	безопасности жизнедеятельности, охраны труда и транспортной безопасности
11.	судовых вспомогательных механизмов и систем;
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Электроники и электротехники; Информатики;
2.	Материаловедения; электрооборудования судов;
3.	Судового радиооборудования; радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем
4.	Судового электрооборудования и электронной аппаратуры Судовых энергетических установок.
5.	Информатики
6.	Энергетического оборудования, механизмов и систем судна.
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарная;
2.	Такелажная.
3.	Электромонтажная
	<b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>
1.	Класс подготовки «Теория и устройство судна»
2.	Класс подготовки специалистов машинного отделения
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал и тренажерный залл
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	Лекционный зал



**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ОПОП  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО: 26.02.05 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»**

Форма обучения: очная (на базе основного общего образования)

ФГОС СПО специальности: 26.02.05 «Эксплуатация судовых  
энергетических установок»

1. Учебный план
2. Пояснительная записка
3. Программы учебных дисциплин
4. Программы профессиональных модулей

<i>Общеобразовательная подготовка</i>	
<b>Базовые дисциплины (БД)</b>	<b>Профильные дисциплины(ПД)</b>
Русский язык	Математика
Литература	Информатика и ИКТ
Иностранный язык	Физика
История	Физика профессионально ориентированная
Обществознание	
Химия	
Биология	
Основы безопасности жизнедеятельности	
Физическая культура	
География	
Экология	

<i>Профессиональная подготовка</i>	
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл(ОГСЭ)</b>	<b>Математический и общий естественно научный цикл (ЕН)</b>
Основы философии	Математика
История	Информатика
Иностранный язык	Экологические основы природопользования
Русский язык и культура речи	
Профессиональный английский язык	
Физическая культура	

<i><b>Профессиональный цикл</b></i>	
<b>Общепрофессиональные дисциплины (ОП)</b>	Метрология и стандартизация
Инженерная графика	Теория и устройство судна
Электроника и электротехника	Механика
Материаловедение	Техническая термодинамика и теплопередача
Правовые основы профессиональной деятельности	Основы гидравлики и теплотехники
Эффективное поведение выпускников профессиональных образовательных организаций на рынке труда	Судовое электрооборудование и автоматика
Безопасность жизнедеятельности	Судовые средства электронавигации и связи
<i><b>Профессиональные модули (ПМ)</b></i>	
ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования	МДК.01.01. Основы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового энергетического оборудования
ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания	МДК02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
ПМ 03. Организация работы структурного подразделения	МДК03.01 Основы управления структурным подразделением
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	МДК 04.01. Организация службы на судах. Судовые работы и эксплуатация палубных механизмов и устройств. Рулевой
	МДК 04.02. Организация и проведение работ на вахте в машинном отделении. Моторист
	МДК 04.03. Выполнение работ по ремонту судового оборудования. Слесарь-судоремонтник