

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Томский техникум водного транспорта и судоходства»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель МО

*Жу Кузнецова Р.О.*  
«01» 09 2017г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УМР

*М.Л. Прохорова*  
«01» 09 2017г.



*Зам. директора по УМР  
Орлов А.А.*  
*01.09.2017*

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким  
профессиям рабочих, должностям служащих»  
МДК.04.01. Организация службы на судах. Несение вахт.  
Охрана труда и ТБ на судах. «Рулевой»**

**26.02.05. «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

Томск, 2017 г.

**Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 26.02.05. «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

**Организация-разработчик: «Томский техникум водного транспорта и судоходства»**

**Разработчики: Дантлейко В. А. преподаватель специальных дисциплин**

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	3
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	9
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	14

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

- 1.1 Область применения рабочей программы Программа профессионального модуля (далее - Программа)  
– является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.05 «Эксплуатация СЭУ» базовой подготовки в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
- 1.2 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):
- 1.3 Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей
2. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке работников в области эксплуатации судов и судовых энергетических установок, при освоении рабочих профессий в рамках специальности 26.02.05 «Эксплуатация СЭУ» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

### 2.1. Цели и задачи профессионального модуля

– требования к результатам освоения профессионального модуля с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

#### **уметь:**

- обеспечивать безопасность судна при несении вахты в рулевой рубке в различных условиях;
- эксплуатировать палубные механизмы судна и их системы управления;
- эксплуатировать насосы и их системы управления;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
- читать и понимать значения показаний приборов;
- читать и понимать значения показаний приборов в рулевой рубке;
- читать и ориентироваться по лоцманским и навигационным картам;
- понимать назначение плавучих и береговых знаков навигационной обстановки;
- управлять судном в различных условиях;

- знать:**
- нормативно-правовые документы по эксплуатации судна;
  - обязанности по судовым тревогам;
  - обязанности рядового состава на судах речного и морского флота;
  - основные принципы несения безопасной вахты в рулевой рубке и машинно- котельном отделении;
  - меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
  - меры безопасности при проведении палубных работ.

#### **Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего - 210 час,

в том числе:

- |                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| максимальной учебной нагрузки обучающегося              | – 176 час, |
| включая:                                                |            |
| – обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося | – 94 час;  |
| - лабораторно-практические занятия                      | - 82 час   |
| – самостоятельной работы обучающегося                   | – 34 час.  |

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в области «Выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей
ПК 2.	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления
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.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 4.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 5.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
ОК 6.	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и/или иностранном (английском) языке
ОК 7.	Использовать физкультурно-спортивную деятельность (физическое воспитание) для сохранения и укрепления здоровья

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Объем учебной дисциплины, виды учебной и практической работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	210
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	176
в том числе:	
теоретические занятия	94
практические занятия	82
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
Итоговая аттестация в форме экзамена (квалификационного)	

### 3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>МДК.04.02. Рулевой (кормщик)</b>		<b>210</b>	
<b>Раздел 1. Нормативно-правовые документы по эксплуатации судна</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>	
	Международные конвенции в сфере мореплавания	4	1
	Нормативно-правовые документы по эксплуатации судна. Судовой экипаж и основы организации службы на судах.	4	1
	Техника безопасности на судах речного флота	2	1
	Обязанности рядового состава. Вахтенные обязанности рядового состава. Повседневные, авральные и аварийные работы.	4	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>6</b>	
	Знакомство с распорядком дня и правилами приема пищи на судне.	2	2
	Знакомство с обеспечением санитарного состояния судна.	2	2
	Знакомство с судовыми правилами и порядком пользования судовыми рабочими шлюпками.	2	2
<b>Раздел 2. Судовые работы</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	Плотницкие работы	2	1
	Малярные работы	2	1
	Такелажные работы	2	1
	Слесарные работы	2	1
	Учалка состава	2	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>19</b>	
	Обработка деревянных изделий	5	1
	Окраска металлического корпуса судна	10	1
	Морские узлы	10	1
	Выполнение слесарных работ	10	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>9</b>	
	Изготовление легости	3	2

	Изготовление швабры	3	2
	Обработка детали слесарным инструментом	3	2
<b>Раздел 3. Лоция внутренних водных путей</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>	
	Понятие о лоции. Транспортная характеристика ВВП. Судовой ход и его габариты	3	1
	Речная долина русло реки. Образование и элементы рек	3	1
	Питание рек, основные виды питания. Основные фазы водного режима рек	3	1
	Основные виды затонов, виды зимовок	2	1
	Наносные образования в русле реки	3	1
	Знаки навигационной обстановки	3	1
	Основные сведения из картографии. Географические координаты. Картографические проекции. Масштабы	1	1
	Карты ВВП. Руководства для плавания. Справочные пособия для плавания. Информация об условиях	2	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>39</b>	
	Общее течение речного потока. Распределение скоростей течения в потоках. Измерение скоростей течения	4	1
	Ветер. Элементы ветра. Виды местных ветров	4	1
	Характеристика навигационного оборудования. Назначение и виды. Система расстановки навигационных знаков	10	1
	Информационные знаки и огни на них	10	1
	Навигационное оборудование озер и морских устьев рек. Виды навигационных знаков	4	1
	Знакомство с картой участка и основные сведения на карте. Изучение условных обозначений на карте	7	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Особенности течения речного потока	2	2
	Навигационные опасности	2	2
	<b>Раздел 4. Навигационное оборудование судов</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>
Виды, устройство и принцип действия приборов для измерения скорости судна и глубины под		3	1

	днищем судна		
	Виды, устройство и принцип действия радиолокаторов	3	1
	Назначение, виды и устройство спутниковых систем определения направлений, координат судна и автоматизированных информационных систем.	4	1
	<b>Практические занятия</b>	<b>12</b>	1
	Измерение скорости движения судна	4	1
	Способы измерения глубин	4	1
	Способы определения направления	4	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>7</b>	
	Изучение назначения, видов и устройства электронных навигационных карт	7	2
<b>Раздел 5. Судовождение</b>	<b>Содержание</b>	<b>40</b>	
	Управляемость и маневровые качества судна. Циркуляция.	4	1
	Общие условия движения судна. Обороты.	4	1
	Привалы и отвалы судов. Постановка на якорь и съёмка с якоря.	8	1
	Буксировка и толкание составов.	6	1
	Использование судового радиолокатора	3	1
	Управление судном на озерах и водохранилищах, на затруднительных участках	3	1
	Правила плавания на ВВП.	12	1
	<b>Практические занятия в тренажерном кабинете</b>	<b>12</b>	
	Изучение сил действующих при перекладке пера руля.	4	1
	Общие условия движения судна. Обороты.	4	1
	Движение судна, состава по участку реки.	4	1
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>8</b>	
	Изучение Правила плавания на ВВП.	4	2
	Изучение лоцманских карт	4	2
	<b>Всего:</b>	<b>210</b>	

#### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.



4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов: лоции на ВВП, Судовождения;

мастерских: слесарно-механической;

лабораторий: Технических средств судовождения.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

плакаты, модели знаков навигационной обстановки, измерительные инструменты.

Технические средства обучения: тренажер по управлению судном, компьютерный класс, подключенный к сети Интернет.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

слесарные верстаки, сверлильные и токарные станки.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику на судах морского и речного флота.

#### **4.2 Информационное обеспечение обучения Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы:**

##### **Основные источники:**

1. Книга регистрации практической подготовки вахтенного механика (практиканта-механика) на борту судна 2015, Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова

2. Книга регистрации практической подготовки вахтенного матроса и квалифицированного матроса на борту судна 2015, Государственный морской университет имени адмирала Ф.Ф. Ушакова

3. Современные движительно-рулевые и подруливающие устройства для морских и речных судов. Часть 1. Учебное пособие

Каган З.Л. 2014, Московская государственная академия водного транспорта

4. Правила ведения судового журнала 2018 Моркнига

5. Правила предотвращения загрязнения окружающей сред 2018 Моркнига

6. Новые правила плавания по ВВП 2018 Моркнига

7. Усов В.Д. Правила плавания по ВВП с карточками 2016 ГП АО ИПК Волга Астрахань

8. Правила движения и стоянки судов в Обском бассейне 2018 Моркнига

9. Наставления по плаванию судов в ледовых и штормовы 2018 Моркнига

10. Правила пропуска судов через шлюзы 2018 Моркнига

11. Наставление по организации штурманской службы 2018 Моркнига

12. Общие правила плавания и стоянки в речпортах 2018 Моркнига

13. Рекомендации по особенностям плавания в зовах подв 2018 Моркнига

14. Положение об особенностях режима рабочего времени 2018 Моркнига

##### **Рекомендуемая литература:**

1. Кодекс внутреннего водного транспорта Р.Ф., М., «Былина», 2001г.

2. Устав о дисциплине работников речного транспорта. М., «Транспорт», 1986.

3. Устав службы на судах МРФ. М., «Транспорт», 1983г.

4. Правила плавания по внутренним водным путям РФ (в редакции приказа Минтранса РФ от 31.03.2003г. №114).

5. Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям московского бассейна (Приказ Московского бассейнового управления государственного надзора на внутреннем водном транспорте от 06.05.2006г. №МБУ-11- 20).

6. Правила технической эксплуатации речного транспорта. М., «Транспорт», 1974г.

7. Руководство по технической эксплуатации судов внутреннего водного транспорта (РД 212.0182-02). «РКОН- сульт», 2002г.
8. Руководство по технической эксплуатации танкеров. Л., «Транспорт», 1982г.
9. Правила безопасности труда на судах речного флота. Л., «Транспорт», 1988г.
10. Правила безопасности труда при производстве дноуглубительных работ и обслуживании специальных механизмов и устройств на дноуглубительных снарядах. М., «Транспорт», 1984г.
14. наставление по борьбе за живучесть судов. Л., «Транспорт», 1987г.
11. Правила пожарной безопасности на судах ВВТ РФ (приказ Минтранса РФ от 24.12.2002г. №158).
16. Правила пропуска судов и составов через шлюзы ВВП РФ (приказ Минтранса РФ от 24.07.2002г. №100).
12. Положение о минимальном составе экипажей самоходных транспортных судов (в редакции приказа Минтранса РФ от 14.04.2003г. №117).
- 17.
13. Положение о диспетчерском регулировании движения судов по внутренним водным путям РФ (Приказ Минтранса РФ от 24.04.2002г. №55).
14. Положение по расследованию, классификации и учёту транспортных происшествий на ВВП РФ (Приказ Минтранса РФ от 29.12.2003г. №221).
15. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов ВВТ (Приказ Минтранса РФ от 16.05.2003г. №133).
16. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (в редакции от 03.06.2006г. с изменениями и дополнениями).
17. Наставление по штурманской службе (НШСВ-86).
18. Наставление по плаванию судов в ледовых и штормовых условиях (НПЛШУ-87).
19. Наставление по предотвращению загрязнения внутренних водных путей при эксплуатации судов (РД152-011-00).
20. СанПиН 2.5.2-703-98 «Суда внутреннего и смешанного (река-море) плавания».
21. Лесюков В.А. «Теория и устройство судов внутреннего плавания».
22. Удачин В.С. «Судовождение и правила плавания на внутренних судоходных путях», М., «Транспорт», 1983г.
23. Честнов Е.И. «Судовождение на внутренних водных путях» М., «Транспорт». 1987г.
24. Багров Л.В. «Речной транспорт» (общий курс). М., «Транспорт», 1993г.
25. Земляновский Д.К. «Лоция внутренних судоходных путей». М., «Транспорт», 1987г.

#### **Дополнительные источники:**

1. Березенцев Ю. С. Основы радиолокации и устройство судовых РЛС : учеб. пособие для студентов вузов вод. трансп. судовод. спец. / Березенцев Юрий Сергеевич ; Ю. С. Березенцев ; М-во трансп. Рос. Федерации, Федер. агентство мор. и реч. трансп., ФГОУ ВПО "НГАВТ" . - Новосибирск : НГАВТ, 2010. - 108 с. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>
2. Бурханов М. В. Справочник штурмана +CD : учеб. пособие / М. В. Бурханов ; М. В. Бурханов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МОРКНИГА, 2010. - Сетевой ресурс <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>
3. Дмитриев В. И. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография : учебник / Дмитриев Виктор Иванович ; В. И. Дмитриев, Л. С. Рассукованый. - Москва : МОРКНИГА, 2012. - 312 с. - Сетевой ресурс. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>
4. Дмитриев В. И. Современные навигационные системы и безопасность судовождения : учеб. пособие / В. И. Дмитриев ; В. И. Дмитриев, В. И. Форафонов. - Москва : МОРКНИГА, 2010. - 160 с. - Сетевой ресурс. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>
5. Дмитриев В. И. Навигация и лоция : учебник / В. И. Дмитриев ; В. И. Дмитриев, В. Л. Григорян, В. А. Катенин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МОРКНИГА, 2009. - 458 с. - Сетевой ресурс. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>
6. Куренский В. Е. Государственный контроль за состоянием судовых технических средств: Курс лекций / В. Е. Куренский ; Куренский В.Е. - Москва : МГУ им. адм. Г.И.

Невельского (Морской государственной университет им. адмирала Г.И. Невельского), 2008. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>

7. Моспан Е. Л. Лоция внутренних водных путей [Текст] : учеб. пособие / Е. Л. Моспан. - М. : Транслит, 2008. - 112 с.

8. Письменный М. Н. Конвенционная подготовка судоводителей морских судов: Учебное пособие / М. Н. Письменный ; Письменный М.Н. - Москва : МГУ им. адм. Г.И.

Невельского (Морской государственной университет им. адмирала Г.И. Невельского), 2008. <http://libcat.nsawt.ru/cgi-bin/cgi.exe>

9. Савин В. И. Кадры морского и речного транспорта [Текст] : сб. должност. и производств. инструкций / В. И. Савин. - М. : Финпресс, 2005.

10. Усов В. Д. Рулевое устройство [Текст] / В. Д. Усов, Ю. Е. Захаров. - Астрахань : ГП АО ИПК "Волга", 2009. - 109 с.

11. Харин В. М. Судовые гидравлические рулевые машины [Текст] : учебное пособие / В. М. Харин. - Одесса : ФЕНИКС, 2005. - 280 с.

#### **Дополнительные источники:**

1. Бубнов А. П. Справочник молодого моториста-рулевого речного флота [Текст] / А. П. Бубнов, Ю. Н. Шереметьев. - 2-е изд., перераб. - М. : Высшая школа, 1978. - 133, [2] с.

2. Бубнов А. П. Справочник молодого моториста-рулевого речного флота [Текст] / Бубнов А. П., Ю. Н. Шереметьев. - М. : Высшая школа, 1974.

3. Галкин Р. Н. Пособие путевому мастеру по судоводной обстановке [Текст] : учеб. пособие / Р. Н. Галкин. - М. : Транспорт, 1973. - 172 с.

4. Справочник штурмана речного флота [Текст] / сост. И. С. Галковская ; ред. А. А. Союзов. - М. : Речной транспорт, 1960. - 631, [1] с.

5. Гаращенко Г. М. Пособие капитану-механику [Текст] / Г. М. Гаращенко, Е. Н. Сапожников, П. П. Жук. - М. : Техника, 1977. - 215 с.

6. Горбунов, Дмитрий Иванович. Водитель-моторист мотозавозни [Текст] / Д. И. Горбунов. - М. : Транспорт, 1976. - 207 с.

7. Гордеев И. И. Матрос, рулевой речного флота [Текст] : учеб. / И. И. Гордеев. - М. : Academia, 2003. - 168 с.

8. Завиша В. В. Гидравлические рулевые машины [Текст] / В. В. Завиша. - М. : Транспорт, 1965. - 223 с.

9. Земляновский Д. К. Лоция внутренних судоходных путей [Текст] : учебник для сред. проф. техн. училищ / Д. К. Земляновский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1988. - 222 с.

10. Земляновский Д. К. Общая лоция внутренних водных путей [Текст] : учебник / Д. К. Земляновский. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1974. - 215 [1] с.

11. Земляновский Д. К. Общая лоция внутренних водных путей [Текст] : учебник / Д. К. Земляновский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1967. - 260 с.

12. Земляновский Д. К. Основы морского судовождения [Текст] / Д. К. Земляновский, Р. В. Соколовский, О. К. Баранов. - М. : Транспорт, 1967. - 359 с.

13. Справочник штурмана [Текст] / В. И. Каманин и др. ; под ред. В. Д. Шандыбалова. - М. : Воениздат, 1968. - 539 с.

14. Судовые радионавигационные приборы [Текст] : Учебник / В. В. Коновалов [и др.]. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1989. - 223 с.

15. Моргунов В. К. Общая лоция внутренних водных путей [Текст] : Учебное пособие / В. К. Моргунов. - Новосибирск : Новосиб. госуд. акад. вод. трансп., 2005. - 170 с.

16. Нечаев П. А. Электронавигационные приборы [Текст] : Учебник / П. А. Нечаев, Н. Б. Кудревич. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1974. - 399 с.

17. Разумов В. К. Моторист-рулевой [Текст] / В. К. Разумов, Д. И. Рульков, В. Ф. Саратов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Транспорт, 1977. - 278, [1] с.

18. Разумов В. К. Моторист-рулевой [Текст] / В. К. Разумов, Д. И. Рульков, В. Ф. Саратов. - М. : Транспорт, 1972. - 272 с.

19. Справочник судоводителя речного флота [Текст] / ред. А. А. Союзов. - 2-е изд., доп. - М. : Транспорт, 1965. - 423, [1] с.
20. Удачин В. С. Судовождение на внутренних водных путях [Текст] / В. С. Удачин, В. Б. Соловьев. - 2-е изд., пе-раб. и доп. - М. : Транспорт, 1990. - 286[1] с.
21. Шмаков М. Г. Рулевые устройства судов. (Проектирование и расчет) [Текст] / М. Г. Шмаков ; ред. И. И. Краковский. - Л. : Судостроение, 1968. - 363
22. Курс кораблевождения [Текст]. Прил. к Т. I : Плавание по внутренним водным путям / П. А. Шейкин. - Л. : [б. и.], 1959. - 331 с.
23. Юматов Л. С. Электронавигационные приборы и их эксплуатация [Текст] : учеб. / Л. С. Юматов. - М. : Транспорт, 1989. - 198 с.
24. Яскевич А. П. Комментарии к МППСС-72 [Текст] : Справочник / Яскевич А. П., Зурабов Ю Г. ; ред. В. А. Бурмистрова. - М. : Транспорт, 1990. - 479 с.

#### 4.3 Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля должна обеспечиваться учебно- методической документацией и доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки обучающимся должен быть обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Обязательным условием при изучении профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является проведение части лабораторных работ и практических занятий на действующих двигателях и вспомогательных механизмах. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Управление и эксплуатация судна» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

#### 4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Реализация обучения по программе профессионального модуля должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими, как правило, высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля (дисциплины).

Преподаватели, как правило, должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав и мастера производственного обучения, осуществляющие руководство учебной, производственной (по профилю специальности) практик, должен иметь, как правило, высшее образование, соответствующее тематике практик.

### 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК1. Знание нормативно-правовых документов по эксплуатации судна, прав и обязанностей	Изложение основных положений нормативно-правовых документов по эксплуатации судна	Устный экзамен
ПК2. Обеспечивать техническую	Демонстрация	Экспертная оценка на

эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления	практических навыков по технической эксплуатации судовых механизмов	практическом занятии, практический экзамен
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике
ОК2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области эксплуатации судовых энергетических установок; - Оценка эффективности и качества выполнения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике
ОК3. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	- Эффективный поиск необходимой информации; - Использование различных источников информации, включая электронные	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике
ОК4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике
ОК5. Работать в команде эффективно общаться с коллегами, руководством	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике
ОК6. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и/или иностранном (английском) языке	Демонстрация владения письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных работах по учебной практике