

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский техникум водного транспорта
имени адмирала флота Н. Д. Сергеева»

СОГЛАСОВАНО

Директор ОАО «Волжская база технического обслуживания флота СК» «Волжское пароходство»

Н.В. Мартынов

« 23 » _____ 20 18 г.

М.П.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ВТТЗ
им. адмирала флота Н.Д.Сергеева

А.Т. Суров

« 27 » _____ 20 18 г.

М.П.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Базовой подготовки

Квалификация: техник-судомеханик

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года 10 мес.
на базе среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

«Среднее профессиональное образование»
«Среднее профессиональное образование»

2018 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
- 1.1. ОПОП, реализуемая техникумом по специальности среднего профессионального образования 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»
- 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»
- 1.3. Общая характеристика вузовской основной образовательной программы СПО
- 1.4. Требования к абитуриенту
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП по специальности среднего профессионального образования 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»
- 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника
- 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника
- 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника
3. Компетенции выпускника ОПОП, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО
- 3.1. Результаты освоения ОПОП
- 3.2. Матрицы соответствия
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП по специальности среднего профессионального образования 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
- 4.1. Учебный план
- 4.2. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей
- 4.3. Программы учебной и производственной практик

1. Общие положения

1.1. ОПОП, реализуемая вузом по специальности среднего профессионального образования 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

Нормативный срок освоения ОПОП и присваиваемая квалификация приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сроки и квалификация выпускников

Наименование ОПОП	Квалификация (базовая подготовка)		Нормативный срок освоения ОПОП базовой подготовки (для очной формы обучения)	
	Код в соответствии с принятой классификацией	Наименование	Образовательная база приема	Нормативный срок
26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»	51	техник-судомеханик	Основное общее образование	3 года 10 месяцев
			Среднее (полное) общее образование	2 года 10 месяцев

Срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки по заочной форме обучения на базе среднего (полного) общего образования увеличивается на 1 год относительно нормативного срока, указанного в таблице

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1. Закон РФ от 09.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Постановление Правительства РФ от 28 октября 2013 г. №174 «Об утверждении Положения о лицензировании образовательной деятельности»
3. Постановление Правительства РФ от 18 ноября 2013 г. N 1039 О государственной аккредитации образовательной деятельности
4. Постановление от 5 августа 2013 г. N 661 «Об утверждении правил разработки, утверждения федеральных государственных образовательных стандартов и внесения в них изменений
5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 сентября 2009 г. №355 (ред. от 26.10.2011 №2524) «Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования»
6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 апреля 2013 г. №291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального

образования»

8. Приказ Министерства транспорта РФ от 12 марта 2018 г. № 87 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта»
9. Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ППССЗ НПО/СПО»
10. Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 мая 2014 г. № 443;
11. Нормативно-методические документы Минобрнауки России и ФГАУ ФИРО;
12. Устав ГБПОУ «Волгоградский техникум водного транспорта им. адмирала флота Н.Д. Сергеева».

1.3. Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы СПО

ОПОП СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» имеет своей целью развитие у студентов личностных качеств и формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» базовой подготовки.

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП:

- учебный план по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»;
- годовой календарный учебный график 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

1.4. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании или среднем (полном) общем образовании, свидетельствующий об освоении основных общеобразовательных программ.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Техническая эксплуатация судового главного и вспомогательного энергетического оборудования, судовых систем, корпусных устройств судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок; техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматизации судов, буровых платформ, плавучих дизельных и автономных энергетических установок.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- судно;
- судовое энергетическое оборудование;
- энергетические установки буровых платформ и плавучих дизельных электростанций;
- газо-турбокомпрессорные установки;
- судоремонтные и судостроительные организации;
- судовое электрооборудование и средства автоматики;
- электрооборудование и средства автоматики буровых платформ и плавучих дизельных электростанций.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Выпускник по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.
- Обеспечение безопасности плавания.
- Организация работы структурного подразделения.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяются высшим учебным заведением совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

3. Компетенции выпускника ОПОП, формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО

3.1. Результаты освоения ООП

Выпускник должен обладать следующими общими компетенциями (ОК):

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.
- ОК 11. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
- Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):
- 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.
- 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.
- ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
- ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
- ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения

В процессе изучения отдельных дисциплин или модулей направления возможно формирование нескольких специальных компетенций, согласно Конвенции ПДНВ 78 с поправками:

Функция: Судовые механические установки на вспомогательном уровне:

1. выполнение обычных обязанностей в отношении лиц рядового состава вахты;
2. понимание команд и умение быть понятым по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты;
3. для несения вахты в котельном отделении: поддержание правильного уровня воды и давления пара;
4. использование аварийного оборудования и действия в чрезвычайных ситуациях;
5. содействие несению вахты в машинном отделении;
6. содействие в контроле вахты в машинном отделении;
7. содействие в приеме топлива и его передаче на другое судно;
8. содействие в работе льяльной и балластной систем;
9. содействие в эксплуатации оборудования и механизмов.

Функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и систем управления на вспомогательном уровне:

10. безопасное использование электрооборудования.

Функция: Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне:

11. содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне.

Функция: Эксплуатация судна и забота о людях на вспомогательном уровне:

12. содействие в обращении с запасами;
13. применение мер предосторожности и содействие в предотвращении загрязнения морской среды;
14. применение процедур техники безопасности.

Функция: Судовые механические установки на уровне эксплуатации:

15. несение вахты в машинном отделении;
16. использование английского языка в письменной и устной форме;
17. использование систем внутрисудовой связи;
18. эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними управления;
19. эксплуатация топливной системы, смазочного масла, балластной и других насосных систем и связанных с ними систем управления;
20. эксплуатация электрических, электронных систем и систем управления;
21. техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.

Функция: Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации:

22. надлежащее использование ручных инструментов, механических инструментов и измерительных инструментов для изготовления деталей и ремонта на судах;
23. техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования.

Функция: Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации:

24. обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений;
25. поддержание судна в мореходном состоянии;
26. предотвращение пожара и борьба с пожаром на судах;
27. эксплуатация спасательных средств и устройств;
28. оказание первой помощи на судах;
29. наблюдение за выполнением нормативных требований;
30. применение навыков лидерства и работы в команде;
31. способствовать безопасности персонала и судна.

3.2 Матрицы соответствия.

3.2.1 Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей ОПОП согласно требованиям ФГОС СПО.

Циклы	Дисциплины и модули	Общие компетенции (ОК)										Профессиональные компетенции (ПК)															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	3.1	3.2	3.3	
ОГСЭ	Базовая часть																										
	Основы философии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	История	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	Иностранный язык	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																
	Физическая культура		+	+				+	+																		
ЕН	Базовая часть																										
	Математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+									+	+	
	Информатика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+									+	+	
	Экологические основы природопользования	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+							+	+	+
П. ОПД	Инженерная графика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+	+	+	+							+	+	+
	Механика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Электроника и электротехника	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Материаловедение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Метрология, и стандартизация и	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Теория и устройство судна	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+							+	+	+
	Техническая термодинамика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+									+	+	+

4.2. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей)

ОГСЭ 00. ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ

Аннотация дисциплины ОГСЭ 01 Основы философии»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
основные категории и понятия философии;
роль философии в жизни человека и общества;
основы философского учения о бытии;
сущность процесса познания;
основы научной, философской и религиозной картин мира;
об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК)

Аннотация дисциплины ОГСЭ 02 История

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в

соответствии с ФГОС СПО Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;

основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира;

назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

Аннотация дисциплины ОГСЭ 03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.
- Достаточное знание английского языка, позволяющее .лицу командного состава использовать технические пособия и выполнять обязанности механика (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А-III/1)

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

Аннотация дисциплины ОГСЭ 04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

ЕН 00. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ

Аннотация дисциплины ЕН. 01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав математического и естественнонаучного цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
решать простые дифференциальные уравнения, применять основные численные методы для решения прикладных задач;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
основные понятия и методы математического анализа, основы теории вероятностей и математической статистики, основы теории дифференциальных уравнений.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 25.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

Аннотация дисциплины ЕН. 02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в состав математического и естественнонаучного цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители для обмена данными между машинами, создавать резервные копии, архивы данных и программ, работать с программными средствами общего назначения, использовать ресурсы Интернет для решения профессиональных задач, технические программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

основные понятия автоматизированной обработки информации, структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей;

основные этапы решения задач с помощью ЭВМ, методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК)

Аннотация дисциплины ЕН. 03 Экологические основы природопользования»

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в состав математического и естественнонаучного цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий;

грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
взаимосвязь организмов и среды обитания, принципы рационального природопользования, методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу, условия устойчивого состояния экосистем, организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК)

П 00. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ***ОП 00. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ*** **Аннотация дисциплины ОП.01 Инженерная графика**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида; разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию; использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
современные средства инженерной графики; правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 *Эксплуатация судовых энергетических установок* и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) .

Аннотация дисциплины ЕН.02 Механика

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 *Эксплуатация судовых энергетических установок*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 *Эксплуатация судовых энергетических установок*

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 *Эксплуатация судовых энергетических установок*.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
анализировать условия работы деталей машин и механизмов; оценивать их работоспособность;
производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин;
определять внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций;
проводить технический контроль и испытания оборудования;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные законы термодинамики;
основные аксиомы теоретической механики, кинематику движения точек и твердых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу, законы

трения и преобразования качества движения, способы соединения деталей в узлы и механизмы

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК)

Аннотация дисциплины ЕН.03 Электроника и электротехника

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 25.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу, устранять отказы и повреждения электрооборудования.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

основные разделы электротехники и электроники, электрические измерения и приборы, микропроцессорные средства измерения

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК)

Аннотация дисциплины ЕН.04 Материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:
анализировать структуру и свойства материалов; строить диаграммы состояния двойных сплавов; давать характеристику сплавам;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:
строение и свойства конструкционных и эксплуатационных материалов, применяемых при ремонте, эксплуатации и техническом обслуживании;

сущность явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия; современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем эксплуатационных свойств, сварочное производство, технологические процессы обработки

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

Аннотация дисциплины ЕН.05 Метрология и стандартизация

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- пользоваться средствами измерений физических величин;
- соблюдать технические регламенты, правила, нормы и стандарты;
- учитывать погрешности при проведении судовых измерений, исключать грубые погрешности в серии измерений, пользоваться стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации;
- принципы государственного метрологического контроля и надзора;
- принципы построения международных и отечественных технических регламентов, стандартов, область ответственности различных организаций, имеющих отношение к метрологии и стандартизации;
- правила пользования техническими регламентами, стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией в области водного транспорта, требования международной системы стандартизации, Международной морской организации, Международного союза электросвязи и других организаций, задающих стандарты;
- основные цели, задачи, порядок проведения освидетельствования и сертификации системы безопасности компаний судов.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) .

Аннотация дисциплины ЕН.06 Теория и устройство судна

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- применять информацию об остойчивости, посадке и напряжениях для расчета напряжений корпуса в случае частичной потери плавучести
- Понимать основные действия, которые должны предприниматься в случае частичной потери плавучести (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А-III/1)

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- основные конструктивные элементы судна, судовые устройства и системы, национальные и международные требования к остойчивости судов, теорию устройства судна для расчета остойчивости, крена, дифферента, осадки и других мореходных качеств; маневренные, инерционные и эксплуатационные качества, ходкость судна, судовые движители, характеристики гребных винтов, понятие о пропульсивном комплексе, ходовые испытания судов.
- Общее знание основных конструкционных узлов судна, и названий их различных частей (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А-III/1)

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

Аннотация дисциплины ОП.07 Техническая термодинамика и теплопередача

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Сформировать умение выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей. Дать основы знаний общих законов статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив.

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Выполнять термодинамический расчет теплоэнергетических устройств и двигателей

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные понятия теории теплообмена, законы термодинамики, характеристики топлив.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05

Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) .

Аннотация дисциплины ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;

- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

ПМ 00. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

ПМ 01. ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СУДОВОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

Рабочая программа учебной МДК– является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

МДК входит в состав профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения МДК студент должен уметь:

- обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки;
- обслуживать судовые механические системы и их системы управления;
- эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления;
- эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления;
- эксплуатировать насосы и их системы управления;

- осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии;
- эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления;
- вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний;
- использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне;
- использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования;
- использовать ручные инструменты, электрическое и электронное измерительное и испытательное оборудование для обнаружения неисправностей и технического обслуживания ремонтных операций;
- производить разборку, осмотр, ремонт и сборку судовой силовой установки и другого судового оборудования;
- квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем;
- соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
- вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
- Выполнять процедуры эксплуатации механизмов двигательной установки в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая систему управления (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А-III/1)
- знать:
 - основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики;
 - устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования;
 - обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования;
 - устройство и принцип действия судовых дизелей;
 - назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств;
 - устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации;
 - системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;

- эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем;
 - порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний;
 - основные принципы несения безопасной машинной вахты;
 - меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования;
 - типичные неисправности судовых энергетических установок;
 - меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;
 - проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования.
 - Обеспечение безопасности плавания
- основы конструкции и принцип эксплуатации механических систем, включая: морские дизели (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А-III/1

Содержание МДК должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

ПМ 02. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ

Аннотация МДК.02.01 Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место МДК в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения МДК студент должен уметь:

- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной - сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;

- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
 - управлять коллективными спасательными средствами;
 - устранять последствия различных аварий;
 - обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства; предотвращать неразрешенный доступ на судно;
 - оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;
- знать:
- нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности плавания и транспортной безопасности;
 - расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
 - организацию проведения тревог;
 - порядок действий при авариях;
 - мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
 - виды и химическую природу пожара;
 - виды средств и системы пожаротушения на судне;
 - особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
 - виды средств индивидуальной защиты;
 - мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
 - методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
 - виды и способы подачи сигналов бедствия;
 - способы выживания на воде;
 - виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
 - устройства спуска и подъема спасательных средств;
 - порядок действий при поиске и спасании;
 - порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
 - мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
 - комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

ПМ 03. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ **Аннотация МДК.03.01 Основы управления структурным подразделением**

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.26 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативные правовые акты;

знать:

- современные технологии управления подразделением организации;
- основы организации и планирования деятельности подразделения;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- основы конфликтологии;
- основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- деловой этикет;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ПМ 04. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

Аннотация МДК 04.01 Выполнение работ по профессии 14718 Моторист (машинист)»

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

МДК входит в состав профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки.
- Производить техническое обслуживание судовых механизмов.
- Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления
- Эксплуатировать насосы и их системы управления.
- Читать и понимать значения показаний приборов.
- Вести наблюдение за эксплуатацией механического оборудования и систем в процессе несения машинной вахты.
- Проводить процедуры несения вахты в машинном отделении (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А- III/4)

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Обязанности моториста по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетической установки
- Нормативные эксплуатационно-технические показатели работы судовой энергетической установки, оборудования и систем.
- Основные принципы несения безопасной машинной вахты
- Терминологию, применяемую в машинном отделении, и названия механизмов и оборудования (Конвенция ПДНВ-78 с поправками, таблица А- III/4)

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ОПОП

Аннотация дисциплины ОП.04 Правовые основы профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от «07» мая 2014 г. № 443.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (базовый уровень).

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина входит в состав вариативной части профессионального цикла основной образовательной профессиональной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- определять административные правонарушения и административную ответственность;
- оформлять нормативные акты по перевозке грузов, пассажиров и багажа;
- применять правовые акты по обеспечению безопасности судоходства.

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- дисциплинарную и материальную ответственность работника;
- административные и уголовные правонарушения и административную и уголовную ответственность;
- права социальной защиты граждан;
- правовой статус судна;
- международно-правовой режим морских пространств;
- международные и национальные нормы по квалификации и комплектованию судового экипажа;
- правовые основы коммерческой эксплуатации судов;
- нормативные акты по перевозке грузов, пассажиров и багажа;
- правовое регулирование хозяйственных операций;
- правовые акты по обеспечению безопасности мореплавания и судоходства;
- правовое регулирование при чрезвычайных обстоятельствах;
- основы страхования;
- порядок разрешения имущественных споров;
- способы защиты интересов граждан и судов.

Аннотация дисциплины ОП. 09 Основы экономики

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

МДК входит в состав профессионального модуля из вариативной части профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Общие принципы организации производственного и технологического процесса;
- Механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях;
- Цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.)

Аннотация дисциплины ОП. 10 Охрана труда

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав вариативной части основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- Использовать противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- Определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- Соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Законодательство в области охраны труда;
- Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- Правовые и организационные основы охраны труда в организации;
- Права и обязанности работников в области охраны труда;
- Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- Профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- Категорирование производств по взрывопожаробезопасности;
- Основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- Меры предупреждения пожаров и взрывов;
- Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2).

Аннотация дисциплины ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Рабочая программа дисциплины – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в состав вариативной части основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Обрабатывать текстовую и табличную информацию;
- Использовать деловую графику и мультимедиа-информацию, создавать презентации;
- Использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации;
- Пользоваться автоматизированными системами делопроизводства;
- Применять антивирусные средства защиты информации;
- Применять специализированное программное обеспечение для сбора, хранения и обработки информации в соответствии с изучаемыми профессиональными модулями;
- Читать (интерпретировать) интерфейс специализированного программного обеспечения;
- Находить контекстную помощь, работать с документацией.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Основные понятия автоматизированной обработки информации;
- Назначение, состав, основные характеристики компьютерной и организационной техники;
- Основные методы и средства обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- Назначение и принципы использования системного и прикладного программного обеспечения;
- Основные компоненты компьютерных сетей, принципы пакетной передачи данных, организацию межсетевое взаимодействия;
- Технологию поиска информации в сети Интернет;
- Основные угрозы и методы обеспечения информационной безопасности.

Аннотация МДК. 01.02 Основы устройства судовых систем

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

МДК входит в состав профессионального модуля из вариативной части профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения МДК:

В результате освоения МДК студент должен уметь:

- Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки
- Обслуживать судовые механические системы и их системы управления
- Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления
- Эксплуатировать насосы и их системы управления
- Эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления
- Вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики
- Устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования
- Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования
- Устройство и принцип действия судовых дизелей
- Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
- Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации
- Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок
- Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем
- Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний
- Основные принципы несения безопасной машинной вахты
- Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
- Типичные неисправности судовых энергетических установок
- Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики
- Проектные характеристики материалов, используемых при изготовлении судовой силовой установки и другого судового оборудования

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05

Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1)

Аннотация МДК.01.03 Основы технологии и организация судоремонта

Рабочая программа МДК – является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

МДК входит в состав профессионального модуля из вариативной части основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения МДК:

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки
- Обслуживать судовые механические системы и их системы управления
- Эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления
- Эксплуатировать насосы и их системы управления
- Эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления
- Вводить в эксплуатацию судовую силовую установку, оборудование и системы после ремонта и проведения рабочих испытаний

В результате освоения дисциплины студент должен знать:

- Основы теории двигателей внутреннего сгорания, электрических машин, паровых котлов, систем автоматического регулирования, управления и диагностики
- Устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем, электрооборудования
- Обязанности по эксплуатации и обслуживанию судовой энергетики и электрооборудования
- Устройство и принцип действия судовых дизелей
- Назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств
- Устройство и принцип действия электрических машин, трансформаторов, усилителей, выключателей, электроприводов, распределительных систем, сетей, щитов, электростанций, аппаратов контроля нагрузки и сигнализации
- Системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок

- Эксплуатационные характеристики судовой силовой установки, оборудования и систем
 - Порядок ввода в эксплуатацию судовой силовой установки, оборудования и систем после ремонта и проведения рабочих испытаний
 - Основные принципы несения безопасной машинной вахты
 - Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования
 - Типичные неисправности судовых энергетических установок
 - Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики
- Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1) и компетенциями Конвенции ПДНВ-78 с поправками (таблица А-III/1) (см. п. 3.2.2)

Аннотация Учебной и производственной практики

Рабочая программа учебной и производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, разработанной в соответствии с ФГОС СПО

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Задачи учебной и производственной практики:

- дать основы практических знаний в области технического обслуживания и ремонта электрооборудования морских судов для осуществления профессиональной деятельности судового электромеханика;
- научить выполнять техническую эксплуатацию и обслуживание электрооборудования и средств автоматики морских судов в соответствии с требованиями Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками, профессиональным регламентом, правилами техники безопасности и охраны окружающей среды

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие у студента следующих компетентностей:

- контроль работы электрических, электронных установок;
- работа с компьютером и компьютерными сетями на судах;
- использование английского языка в устной и письменной форме;
- использование внутрисудовой связи;
- техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования:
- техническое обслуживание и ремонт систем автоматизации и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;
- техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования мостика и судовых систем связи;

- техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных устройств и систем управления палубных механизмов и оборудования обращения с грузом;
- техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности оборудования жизнеобеспечения;
- обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения;
- предотвращение, контроль и борьба с пожарами на судах;
- эксплуатация спасательных средств;
- оказание первой медицинской помощи на судне;
- применение навыков лидерства и подготовки;
- способствовать безопасности персонала судна.

Содержание практики должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК) (см. п.3.2.1) и компетенциями Конвенции ПДНВ-78 с поправками (таблица А-III/1) (см. п. 3.2.2)

Учебная практика- 7 недель

Производственная – 35 недель