**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник учебного отдела _____ / О.С. Нюркин /
*подпись* *(Ф.И.О.)*

# УЧЕБНО–МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

## Учебная практика

(указывается наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

260506-65- Эксплуатация судовых энергетических установок

(указывается номер и направление подготовки (специальности) в соответствии с ФГОС ВПО)

г. Нижний Новгород
2016

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета _____ / С.Г. Яковлев /
подпись (Ф.И.О.)

"20" 01 2016 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Учебная практика**

Факультет Электромеханический

Кафедра Эксплуатации судовых энергетических установок

Специальность (направление подготовки) 26.05.06-65 - Эксплуатация судовых энергетических установок

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

| Вид занятий | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № семестров | | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Σ | |
| Лекции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Практические | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лабораторные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Консультации | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого ауд. работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сам. работа | | 216 | | | | | | | | | | **216** | 216 | | | | | | **216** | |
| Итого ауд. и сам. работа | | **216** | | | | | | | | | | **216** | **216** | | | | | | **216** | |
| Экзамены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего, часов | | **216** | | | | | | | | | | **216** | **216** | | | | | | **216** | 6 |
| Всего, недель | | **4** | | | | | | | | | | **4** | **4** | | | | | | **4** | |

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)**

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | № семестров | | | | | | | | | | | № курсов | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Экзамен | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Зачет | | зач. | | | | | | | | | | зач. | | | | | |
| Курсовая работа /проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контр. работа | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород
2016

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 180405.65 от 24.12.2010 №2060 (ред. 18.05.2011 №1657, 31.05.2011 №1975)

Автор(ы) рабочей программы ст. преподаватель / А.В. Троицкий /
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

/ /

/ /

" 17 " января 20 16 г.

Рецензент технический директор / Андрусенко /
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

" 17 " января 20 16 г.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ЭСЭУ (цикловой комисии),
протокол № 5 от " 18 " января 20 16 г.

Заведующий кафедрой
(руководитель цикловой комиссии) / Ю.И. Матвеев /
*подпись* *(Ф.И.О.)*

" 18 " января 20 16 г.

Рабочая программа одобрена советом факультета

протокол № 3 от " 19 " января 20 16 г.

Председатель совета факультета,

/ /
*должность* *подпись* *(Ф.И.О.)*

" 19 " января 2016 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование цикла | Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ |
|---|---|---|
| **Б.5.Б.01** | Базовая часть | 6 |

**Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплина ООП (ППССЗ)**

| | |
|---|---|
| 1 | Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой) |
| … | |

**Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки:**

| | |
|---|---|
| 1.1. Студент должен знать:* | |
| 1 | Должен иметь представление о судне, СЭУ, СТС, правилах несения судовых вахт и т.п. в объеме, предусмотренном дисциплиной "Профессиональная техническая подготовка (матрос, рулевой)" |
| … | |
| 1.2. Студент должен уметь:* | |
| 1 | Особых умений не требуется |
| … | |
| 1.3. Студент должен иметь навыки (владеть):* | |
| 1 | Особых навыков не требуется |
| … | |

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатми осовения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

| | |
|---|---|
| 1 | Способность и готовность к самостоятельному обучению в новых условиях производственной деятельности с умением установления приоритетов для достижения цели в разумное время (ПК-2) |
| 2 | Обладание знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способность осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил (ПК-14) |
| … | Конкретное содержание решаемых задач и соответствующие получаемые компетенции определяются Главой III Конвенции ПДНВ-78 с поправками и включается в утвержденный Журнал регистрации практической подготовки. |

| 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины | |
|---|---|
| | Определяются требованиями и рекомендациями главы III Конвенции ПДНВ-78 с поправками по двум функциям:<br>1. Судовые механические установки на уровне эксплуатации.<br>2. Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации.<br>Приобретение обучающимся всех предусмотренных МК ПДНВ компетенций по двум функциям является одним из оснований для первичного получения диплома вахтенного механика. |

## 4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

| № п/п | Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Литерат. источник | Очная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (очн) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (заочн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | |
| | | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур-са | кол. час. | |
| | | | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | |
| **1** | **Функция "Судовые механические установки на уровне эксплуатации"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.1** | **Формирование компетентности "Несение вахты в машинном отделении"** | | | | | | | | | | *2* | 36 | 36 | | | | | | | | | *1* | 36 | 36 |
| 1.1.1 | Глубокое знание принципов несения ходовой машинной вахты, включая:<br>1) обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты;<br>2) обычные обязанности, выполняемые во время несения вахты;<br>3) ведение машинного журнала и значение снимаемых показаний приборов;<br>4) обязанности, связанные с передачей вахты. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.2 | Меры безопасности, которые должны соблюдаться во время несения вахты, и немедленные действия, которые должны предприниматься в случае пожара или инцидента, в особенности затрагивающие топливные и масляные системы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.2** | **Формирование компетентности "Использование систем внутрисудовой связи"** | | | | | | | | | | *2* | 36 | 36 | | | | | | | | | *1* | 36 | 36 |
| 1.2.1 | Эксплуатация всех систем внутрисудовой связи на судне | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **1.3** | **Формирование компетентности "Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления"** | | | | | | | | | | *2* | 72 | 72 | | | | | | | | | *1* | 72 | 72 |

| № п/п | Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Литерат. источник | Очная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (очн) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (заочн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | |
| | | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур-са | кол. час. | |
| 1.3.1 | Основы конструкции и принципы эксплуатации механических систем, включая:<br>1) морские дизели;<br>2) морские котлы;<br>3) валопроводы, включая винты;<br>4) другие вспомогательные механизмы, включая различные насосы, воздушные компрессоры, генераторы, опреснители, теплообменники, кондиционеры воздуха и системы вентиляции;<br>5) рулевое устройство;<br>6) палубные механизмы. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2** | **Функция "Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации"** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1** | **Формирование компетентности "Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения"** | | | | | | | | | | *2* | 36 | 36 | | | | | | | | | *1* | 36 | 36 |
| 2.1.1 | Предотвращение загрязнения морской окружающей среды. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | Важность предупредительных мер по защите морской окружающей среды. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.2** | **Формирование компетентности "Поддержание судна в мореходном состоянии"** | | | | | | | | | | *2* | 36 | 36 | | | | | | | | | *1* | 36 | 36 |
| 2.2.1 | Остойчивость судна. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | Понимание основ водонепроницаемости. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | Конструкция судна. Общее знание основных конструкционных узлов судна и названий их различных частей. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Σ** | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | 216 |

| Проверка | | | |
|---|---|---|---|
| № семестра | Очная форма обучения | | Заочная форма обучения |

| № п/п | Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Литерат. источник | Очная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (очн) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | Общее кол-во часов (заочн) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Консульт. | | Сам. раб. | | |
| | | | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | № сем. | кол. час. | | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № кур-са | кол. час. | № сем. | кол. час. | № кур-са | кол. час. | |
| | | № семестра курса | Лекции, час. | | Пр. зан., час. | | Лаб. зан., час. | | Консульт., час. | | Сам. раб., час. | | | Лекции, час. | | Пр. зан., час. | | Лаб. зан., час. | | Консульт., час. | | Сам. раб., час. | | |
| | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | |
| | | 2 | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | 216 | |

## 5. Практические занятия

| Очная форма обучения | | Заочная форма обучения | |
|---|---|---|---|
| № темы дисциплины | Тема практического занятия | № темы дисциплины | Тема практического занятия |
| | учебным планом не предусмотрены | | учебным планом не предусмотрены |
| | | | |

## 6. Лабораторные работы

| Очная форма обучения | | Заочная форма обучения | |
|---|---|---|---|
| № темы дисциплины | Тема лабораторной работы | № темы дисциплины | Тема лабораторной работы |
| | учебным планом не предусмотрены | | учебным планом не предусмотрены |
| | | | |

## 7. Самостоятельная работа

| Очная форма обучения | | Заочная форма обучения | |
|---|---|---|---|
| № темы дисциплины | Содержание тем самостоятельной работы | № темы дисциплины | Содержание тем самостоятельной работы |
| | определяется требованиями Раздела 4 настоящей программы. | | определяется требованиями Раздела 4 настоящей программы. |
| | | | |

**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

| № | Наименование источника * | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|---|---|
| **8. Основная литература** | | | |
| 1 | Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст) – СПб.: ЗАО «ЦНИИМФ», 2010. – 806 с. | 2010 | |
| 2 | Пискунов, В.А. Судовые энергетические установки : метод. рекомендации для плавательской практики студентов электромех. ф-та очн. обуч./ В.А. Пискунов, М.Н. Попов, Ю.П. Шанин. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2006. - 16 с. | 2006 | 181 |
| … | | | |
| **9. Дополнительная литература** | | | |
| 1 | Попов, М.Н. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Устройство и системы двигателя 6NVD48AU (6ЧРН32/48). / М.Н. Попов. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2006. - 51 с. | 2006 | 123 |
| 2 | Попов, М.Н. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Устройство и системы двигателя МАК М20 (6ЧН 20/30) / М.Н. Попов. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2007. - 52 с. | 2007 | 384 |
| 3 | Попов, М.Н. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Устройство и системы двигателя Wartsila 6L20 (6ЧН 20/28) / М.Н. Попов. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2009. - 66 с. | 2009 | 44 |
| 4 | Попов, М.Н. Особенности конструкции и диагностирование судовых дизелей фирмы Caterpillar с электронным управлением. / М.Н. Попов. - Н.Новгород, 2008. - 66 с. | 2008 | 51 |
| 5 | Цветков, В.С. Эксплуатация СДУ. Особенности эксплуатации ГД при различных условиях плавания. / В.С. Цветков. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2006. - 43 с. | 2006 | 268 |
| 6 | Пахомов, Ю.А. Судовые энергетические установки с двигателями внутреннего сгорания : учебник / Ю.А. Пахомов - М.: ТрансЛит, 2007. - 528 с. | 2007 | 41 |
| 7 | Денисенко, Н.И. Судовые котельные установки / Н.И. Денисенко, И.И. Костылев. - СПб.: Элмор, 2005. - 287 с. | 2005 | 73 |
| 8 | Матвеев, Ю.И. Автоматизированные системы СЭУ. / Ю.И. Матвеев, М.Ю. Храмов, А.Г. Чичурин. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2010. - 52 с. | 2010 | 135 |
| 9 | Матвеев, Ю.И. Автоматизированные системы управления СЭУ. / Ю.И. Матвеев, В.И. Беспалов, М.Ю. Храмов. - Н.Новгород: ВГАВТ, 2010. - 44 с. | 2010 | 135 |
| … | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **10. Нормативно-правовая литература** | | | |
| 1 | Положение о дипломировании членов экипажей морских судов, утвержденное приказом Минтранса России от 15.03.2012 №62. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/ | | |
| 2 | Приказ Минморфлота СССР от 09.01.1976 N 6 "Об утверждении Устава службы на судах Министерства морского флота Союза ССР". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/ | | |
| 3 | Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973г., измененная протоколом 1978г. к ней (МАРПОЛ-73/78), Книги I и II, - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2012 г. - 762 с. | | |
| 4 | Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), Книга III, пересмотренное издание, - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2012 г. - 336 с. | | |
| 5 | Международная Конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 года (СОЛАС-74). (Консолидированный текст, измененный Протоколом 1988 года к ней, с поправками), - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2010 г. - 992 с. | | |
| 6 | Постановление Правительства РФ от 31 мая 2005 г. N 349 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания". [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/ | | |
| 7 | "Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР" (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 N 30) (ред. от 03.06.1998). [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.consultant.ru/ | | |
| … | | | |

## 11. Информационное обеспечения дисциплины *

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Не предусмотрено |
| 2 | |
| 3 | |
| | |

## 12. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Не предусмотрено |
| 2 | |
| 3 | |
| | |
| | |

## 13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

| № | Наименование |
|---|---|
| 1 | Отсутствуют |
| | |
| | |
| | |

**14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на _____учебный год***

Заведующий кафедрой
(руководитель цикловой комиссии) _____ / Ю. И. Матвеев/
подпись (Ф.И.О.)
"_____"_____20____г.

* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20____ - 20____ учебный год **нет**."