

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Судовые энергетические установки

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики объектов водного транспорта
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		3
Лекции	17 Часы	17
Практические занятия	9 Часы	9
СРС	145 Часы	145
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.О.29	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	5

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Экзамен	Всего
1	Раздел 1 Классификация и общее устройство судовых энергетических установок	4 Часы	2 Часы	29 Часы		35 Часы
2	Раздел 2 Судовые котельные и паропроизводящие установки	4 Часы	2 Часы	29 Часы		35 Часы
3	Раздел 3 Судовые турбинные установки и передачи мощности	3 Часы	2 Часы	29 Часы		34 Часы
4	Раздел 4 Вспомогательные энергетические системы	3 Часы	2 Часы	29 Часы		34 Часы
5	Раздел 5 Безопасная эксплуатация СЭУ и автоматизация	3 Часы	1 Часы	29 Часы		33 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Раздел 1 Классификация и общее устройство судовых энергетических установок	ОПК-4(ИДК: ОПК-4.3.1;)		
2	Раздел 2 Судовые котельные и паропроизводящие установки	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)		
3	Раздел 3 Судовые турбинные установки и передачи мощности	ОПК-3.(ИДК: ОПК-3.3.1;)		
4	Раздел 4 Вспомогательные энергетические системы	ПК-11(ИДК: ПК-11.3.1;)		
5	Раздел 5 Безопасная эксплуатация СЭУ и автоматизация	ПК-3.(ИДК: ПК-3.3.1;)		

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения дисциплины

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть

1

3.0.

оения

1	Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.3.1 Знает правила осуществления безопасного технического использования, технического обслуживания, диагностирования и ремонта систем автоматик...	ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управлени...	ПК-3.В.1 Владеет спо осуществления безоп технического использэ технического обслужи диагностирования и р систем автом...
2	Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.3.1 Знать методы наблюдения за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.У.1 Уметь осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.В.1 Навыка осуществления наблю за работой автомати систем управлен двигательной устано вспомогательным механизмами
3	Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.3.1 Знать способы, как проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.У.1 Уметь проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.В.1 Владе измерениями и наблюдениями, обраб и представлять экспериментальные д
4	Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.3.1 Знает методы адаптации к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения вре...	ОПК-4.У.1 Умеет адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.В.1 Владеет ме адаптации к изменяю условиям судовс деятельности, судова приоритеты для дости цели с учетом ограни

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	465
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количес экзempl
1	Цветков, В.С.;Эксплуатация СДУ. Особенности эксплуатации ГД при различных условиях плавания;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403;Цветков, В.С.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 006	Текст	224
2	Попов, М.Н.;Судовые двигатели внутреннего сгорания. Устройство и системы двигателя 6NVD 48 AU (6 ЧРН 32/48);метод.пособие для студ. спец.180403,180404,180101,180402;Попов, М.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 006	Текст	130
3	Попов, М.Н.;Особенности конструкции и диагностирование судовых дизелей фирмы CATERPILLAR с электронным управлением;метод.пособие для студ.мех.(180403), электромех.(180404), кораблестр.(180101) и судовод.(180402)спец.;Попов, М.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 008	Текст	57
4	Беспалов, В.И.;Расчет и выбор основного оборудования судовой энергетической установки;метод.указания к практ.занятиям, курс.проекту для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403;Беспалов, В.И.Варечкин, Ю.В.Садеков, М.Х.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 005	Текст	76

собами асного звания, ивания, емонта .
ими одения ческих ия вкой и ии
ть I атывать , данные
тодами щимся ой вливая лжения чения...

ний

нного

ство яров

5	Сизых, В.А.; Судовые энергетические установки; учебник; Сизых, В.А.-М., РКонсульт; МГАВТ; <null> ;	2 003	Текст	22
6	Пахомов, Ю.А.; Судовые энергетические установки с двигателями внутреннего сгорания; учебник; Пахомов, Ю.А.-М., ТрансЛит; <null> ;	2 007	Текст	45
7	Аладышкин, В.Я.; Судовые двигатели внутреннего сгорания. Анализ газов при испытаниях судовых дизелей и котлоагрегатов; метод. пособие для студ. спец. 180403, 180404, 180101, 180402; Аладышкин, В.Я. Чичурин, А.Г.-Н. Новгород, ВГАВТ; <null> ;	2 013	Текст	146
8	Матвеев, Ю.И.; Расчет и выбор основного оборудования судовой энергетической установки; метод. указания к выполн. курсового проекта для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180405; Беспалов, В.И. Матвеев, Ю.И.-Н. Новгород, <null>; <null> ; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуника сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)

ционной

