

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Судовые турбомашинны

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок

морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятова - Казанский филиал

Кафедра электромеханических объектов водного транспорта

26.05.05 Судовождение

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		4
Лекции	8 Часы	8
Лабораторные работы	8 Часы	8
СРС	56 Часы	56
Зачет	0	

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.В.21	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	72

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	СРС	Зачет	Всего
1	Раздел 1 Современные судовые ГТУ: классификация и схемы	0,66 Часы	0,66 Часы	4 Часы		5,32 Часы
2	Раздел 2 Комбинированные энергетические установки	0,66 Часы	0,66 Часы	5 Часы		6,32 Часы
3	Раздел 3 Автоматическое управление ГТУ	0,68 Часы	0,68 Часы	5 Часы		6,36 Часы
4	Раздел 4 Пуск и остановка ГТУ	0,66 Часы	0,66 Часы	4 Часы		5,32 Часы
5	Раздел 5 Диагностика ГТУ: вибрационный контроль	0,66 Часы	0,66 Часы	5 Часы		6,32 Часы
6	Раздел 6 Диагностика ГТУ: тепловой контроль и анализ масел	0,66 Часы	0,66 Часы	4 Часы		5,32 Часы
7	Раздел 7 Неисправности ГТУ	0,68 Часы	0,68 Часы	5 Часы		6,36 Часы
8	Раздел 8 Аварийные ситуации в ГТУ	0,66 Часы	0,66 Часы	4 Часы		5,32 Часы
9	Раздел 9 Режимы работы ПТУ	0,66 Часы	0,66 Часы	5 Часы		6,32 Часы
10	Раздел 10 Автоматизация ПТУ	0,68 Часы	0,68 Часы	5 Часы		6,36 Часы
11	Раздел 11 Ремонт деталей турбомашин	0,66 Часы	0,66 Часы	5 Часы		6,32 Часы
12	Раздел 12 Контроль качества ремонта и испытания	0,68 Часы	0,68 Часы	5 Часы		6,36 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1 Современные судовые ГТУ: классификация и схемы	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1.)
2	Раздел 2 Комбинированные энергетические установки	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1.)
3	Раздел 3 Автоматическое управление ГТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1.)
4	Раздел 4 Пуск и остановка ГТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.У.1;ПК-32.В.1.)
5	Раздел 5 Диагностика ГТУ: вибрационный контроль	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1.)

6	Раздел 6 Диагностика ГТУ: тепловой контроль и анализ масел	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
7	Раздел 7 Неисправности ГТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
8	Раздел 8 Аварийные ситуации в ГТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
9	Раздел 9 Режимы работы ПТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
10	Раздел 10 Автоматизация ПТУ	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
11	Раздел 11 Ремонт деталей турбомашин	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)
12	Раздел 12 Контроль качества ремонта и испытания	ПК-32.(ИДК: ПК-32.3.1;)

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

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

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений следующим механизмам и системам управления: 1. Главный двигатель и связанные с ним вспомогательные механизмы; 2. Паровой котел и связанные с ним вспомогательные механизмы и паровые системы; 3. Вспомогательные первичные двигатели и связанные с ними системы; 4. Другие вспомогательные механизмы, включая системы охлаждения, кондиционирования воздуха и вентиляции	ПК-32.3.1 Знает способы осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения поврежд...	ПК-32.У.1 Умеет осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения повреждений сле...	ПК-32.В.1 Владеет способами осуществлять подготовку, эксплуатацию, обнаружение неисправностей и меры, необходимые для предотвращения причинения пов...

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
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	Количество экземпляров
1	Варечкин, Ю.В.; Судовые турбомшины; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403; Батялов, А.А. Варечкин, Ю.В. Храмов, М.Ю.-Н. Новгород, ВГАВТ; <null> ;	2 010	Текст	117
2	Варечкин, Ю.В.; Судовые турбомшины; метод. указания для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403; Варечкин, Ю.В. Храмов, М.Ю.-Н. Новгород, ВГАВТ; <null> ;	2 010	Текст	143
3	Гречко, Н.Ф.; Судовые турбинные установки; справ. пособие; Гречко, Н.Ф.-Одесса, Феникс; <null> ;	2 005	Текст	56
4	Варечкин, Ю.В.; Эксплуатация судовых турбомашин; учеб. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403; Варечкин, Ю.В. Храмов, М.Ю.-Н. Новгород, <null>; <null>; http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 012	Электронный ресурс	0

5	Лебедев, Б.О.; Судовые турбомашины; учебное пособие; Андриященко, С.П. Коновалов, В.В. Лебедев, Б.О. Лебедев, О.Б.-Новосибирск, <null>; URL: https://reader.lanbook.com/book/157151 (дата обращения: 20.03.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ; <null>	2 019	Электронный ресурс	0
---	--	-------	--------------------	---

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной 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)