

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Детали машин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 303D87BA6E413C98AA7CC7A0835354FA
Владелец: Салахов Ильяс Рахимзянович
Действителен: с 22.05.2026 до 15.08.2027

Профиль
Институт
Кафедра
Специальность

Судостроение, судоремонт и организация судостроительного производства
морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра электромеханических объектов водного транспорта
26.03.02 Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		2
Лекции	6 Часы	6
СРС	121 Часы	121
Практические занятия	6 Часы	6
Лабораторные работы	6 Часы	6

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.О.18	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	144

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СРС	Практические занятия	Лабораторные работы	Всего
1	Раздел 1. Введение. Проектирование механических передач					
1,1	Классификация механизмов, узлов и деталей. Основы проектирования механизмов, стадии разработки. Требования к деталям, критерии работоспособности и влияющие на них факторы.	1 Часы	12 Часы			13 Часы
1,2	Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые; расчеты передач на прочность.	1 Часы	12 Часы	1 Часы	3 Часы	17 Часы
1,3	Механические передачи: рычажные, фрикционные, ременные, цепные, передачи винт-гайка; расчеты передач на прочность	1 Часы	12 Часы	1 Часы		14 Часы
1,4	Валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость	1 Часы	12 Часы	1 Часы		14 Часы
1,5	Подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность	1 Часы	12 Часы		1 Часы	14 Часы
1,6	Уплотнительные устройства. Конструкции подшипниковых узлов		12 Часы	1 Часы		13 Часы
2	Раздел 2. «Соединения деталей и сборочных единиц»					
2,1	Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые; конструкция и расчеты соединений на прочность	1 Часы	12 Часы			13 Часы
2,2	Соединения деталей: с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность		12 Часы	1 Часы		13 Часы
2,3	Упругие элементы		12 Часы			12 Часы
2,4	Муфты механических приводов		13 Часы		1 Часы	14 Часы
2,5	Корпусные детали механизмов			1 Часы	1 Часы	2 Часы

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

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

№ п/п	Компетенция	Индикатор достижения компетенции		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3.1 Знать способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.У.2 Уметь анализировать, интерпретировать и создавать графическую информацию в виде обратимого чертежа	УК-2.В.3 Владеть навыками работы на компьютере с графическими пакетами для получения конструкторской и рабочей документации

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

5.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	305
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	

5.2 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))
3	
4	

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

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Давлетбаева Р.М ДЕТАЛИ МАШИ И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ	2 025	Текст	
2	Давлетбаева Р.М МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЕТАЛИ МАШИ И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ	2 025	Текст	
3	Давлетбаева Р.М ДЕТАЛИ МАШИ И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ Справочные материалы для выполнения курсового проекта УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ	2 025	Текст	
4	Анурьев, В.И.; Справочник конструктора-машиностроителя; справочник: В 3 т.; Анурьев, В.И.-М., Машиностроение; <null> ;	2 006	Текст	1
5	Рощин, Г.И.; Детали машин и основы конструирования; учебник для бакалавров; Алексеева, Н.А. Джамай, В.В. Зезин, Н.Л. Михайлов, Ю.Б. Рощин, Г.И. Самойлов, Е.А. Серпичева, Е.В. Тимофеев, И.А.-М., Юрайт; <null> ;	2 012	Текст	49
6	Андреев, В.И.; Детали машин и основы конструирования: курсовое проектирование; учебное пособие; Андреев, В.И. Павлова, И.В.-Санкт-Петербург, Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/211295#1 (дата обращения: 16.05.2022) ; <null>	2 022	Электронный ресурс	0
7	Иванов, М.Н.; Детали машин; учебник для вузов; Иванов, М.Н. Финогенов, В.А.-Москва, Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/detali-mashin-510679#page/1 (дата обращения: 12.12.2022); https://urait.ru/bcode/467730 (дата обращения: 12.12.2022) ; <null>	2 023	Электронный ресурс	0
8	Решетов, С.Ю.; Расчеты механических передач приводов транспортно-технологических машин; учебное пособие; Клещарева, Г.А. Решетов, С.Ю. Чирков, Ю.А.-Оренбург, ОГУ; URL: https://reader.lanbook.com/book/502731#1 (дата обращения: 15.10.2025). - Режим доступа: для авториз. пользователей ; <null>	2 025	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/>.

5.4 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/

5.5 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)