# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшето образоватия "Волжский государственный университет водного транспорта" УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по учебной работе / / Мусина Г.И. / ОКОЗ / ОКОЗ

Распределение изсор	THE HUD THULL DA	PENCAN II	cemecrnsw

					Очна	я фор	ма об	учени	я					Заоч	ная ф	юрма	гобуч	ения						
Вид занятий		№ семестров												№ курсов										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ					
Уроки,																								
практические																								
занятия,			36	36								72												
лекции, вкл.																				Общая				
семинары																				трудо-				
Лабораторные занятия			20	16								36								емкости дисции лины,				
Курсовая работа/проект																				s.e.t.				
Итого ауд. работа			56	42																				
Сам. работа																								
Итого ауд. и																								
сам. работа																								
Всего			56	42								108								3				

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

				Оч	ная ф	орма	обуче	ния				34	очна	я фор	ма об	учен	ня
Форма контроля																	
	1	2	3	4	- 5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	- 5	6
Экзамен																	
Зачет																	
Дифференцирова нный зачет				384.													
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X														

Рабочая программа дисцип государственным образователы по направлению подготовки (сп	ным стандартом среднего прос	етствии с Федеральным рессионального образования
ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судово государственный образовательный ст Российской Федерации № 675 от 26.	тандарт утвержден приказом Минист	` <u>-</u>
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель	/ Ахметшин М.Р. /
Рабочая программа одобрена на протокол № <u>1</u> от		та <u>22</u> г.

1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ОП. 2	Общепрофессиональные дисциплины	3.3

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

1	Математика
2	Физика
3	Информатика

# 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	ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интиерпритацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие
4	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
6	ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты
7	OK 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. Требования к уровню осовения содержания дисциплины (модуля)

3.1. C	Студент должен знать:*
1	Общие законы статики и динамики жидкостей и газов, основные законы термодинамики
2	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.
3.2. C	Студент должен уметь:*
1	Анализировать условия работы деталей машин и механизмов.

	Оценивать их работоспособность; производить статический, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин; определять внутренние напряжения в
2	деталях машин и элементах конструкций
3	Проводить технический контроль и испытания оборудования

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

						0	чная	фор	ма об	учені	ıя						Заочная форма обучения														
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лен	кции	Ур	оки	к	тичес ие ятия		инары	Лабој нь заня	ie		T	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лен	сции	Уро	ЭКИ	к	тичес ие ятия		инары	н	ратор ые ятия	К	лрое т бота)	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	
				с	ч	с	ч	с	ч					c	ч				К	Ч	К	Ч					К	Ч	К	Ч	-
1.	Раздел 1. Теоретическая механика.																									<u> </u>					ļ
1.1.	Введение. Основные законы и аксиомы теоретической механики.			3	3									3	1	4															
1.2.	Плоская система сходящихся сил.			3	4									3	3	7															1
1.3.	Пара сил и момент силы относительно точки.			3	2									3	2	4														Ш	
1.4	Плоская система произвольно расположенных сил.			3	4									3	2	6															
1.5	Пространственная система сил													3	3	3															
1.6	Центр тяжести.			3	2									3	2	4															
1.7	Основные понятия кинематики.			3	2									3	1	3										<u> </u>					
1.8	Кинематика движения точки.			3	2									3	2	4										!				<u> </u>	<b></b>
1.9	Простейшие движения твердого тела.			3	2									3	2	4										!				<u> </u>	<b></b>
1.10	Сложное движение точки			3	1				-					3	1	2		-						-		igsquare				$\vdash$	-
1.11	Сложное движение твердого тела			2	_				-					3	3	3										<u> </u>				1	<b></b>
1.12	Основные понятия и аксиомы динамики.			3	2									3	1	3										$\vdash$				$\longmapsto$	<del>                                     </del>
1.13	Движение материальной точки. Метод кинетостатики.			3	3									3	2	5															
1.14	Законы трения и преобразования качества движения. Динамика преобразования энергии в механическую работу.			3	3									3	1	4															
	Общие теоремы динамики													3	4	4															
2.	Раздел 2. Сопротивление материаллов.																									<u> </u>					1
2.1.	Основные положения. Внутренние напряжения в деталях машин и элементах конструкций.			3	3											3															
2.2.	Растяжение и сжатие			3	3									3	1	4															1
2.3	Практические расчеты на срез и смятие			3	3									3	1	4															
2.4	Геометрические характеристики плоских сечений			3	3											3															
2.5	Кручение			3	3											3															
2.6	Изгиб			3	3									3	1	4															
2.7	Гипотезы прочности и их применение			3	2											2															
2.8	Устойчивость сжатых стержней.													3	1	1														Ш	
3.	Раздел З.Общие законы статики и динамики жидкостей и газов. Термодинамика																														
3.1.	Общие законы статики и динамики жидкостей.			3	2									3	1	3															i
3.2.	Основные законы термодинамики		1	3	2									3	1	3						1									
4	Раздел 4.Детали механизмов и машин.																														i
<u> </u>	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR								1						1									1							

						0	чная	форм	иа об	учени	191						Заочная форма обучения														
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лен	сции	Уре	оки	Прак	тичес	Семи		Лабој	ратор		T T	Сам	~	Общее кол-во часов (очн)	Лекции Уроки		*					инары	Лабој	ратор ые		T	Сам	•	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол. час.		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол.	
4.1	Основные положения. Анализ условий работы машин и механизмов, оценка их работоспособности. Статическский, кинематический и динамический расчеты механизмов и машин. Технический контроль и испытания оборудования.			3	2									3	1	3															
4.2	Общие сведения о передачах.			3	4											4															
4.3	Фрикционная передача			3	1											1															
4.4	Ременная передача			3	3											3															
4.5	Зубчатая передача			3	6											6															
4.6	Цепная передача			3	1									3	1	2															
4.7	Передача винт-гайка			3	1									3	1	2															
4.8	Общие сведения о редукторах и некоторых механизмах													3	1	1															
	Валы и оси. Муфты			3	3											3															
4.10	Подшипники			3	2											2															
4.11	Соединение деталей машин в узлы и механизмы.			3	3											3															
Σ					90										45	135															

# Карта обеспеченности дисциплины литературой

литература **  1.3 Бабецкий, В. И. Механика[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — М. :	2020	экземпляров
1.3 Бабецкий, В. И. Механика[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — М. :	2020	
Издательство Юрайт, 2018. — 190 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/		ЭР
1.4 Бабецкий, В. И. Механика в примерах и задачах [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 92 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
1.5 Прошкин, С. С. Механика. Сборник задач[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 293 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblioonline.ru/	2021	ЭР
<b>Ухин, Б.В.</b> Гидравлика (Текст) : учебник для СПО/ Б.В.Ухин, А.А. Гусев М.: ИНФРА-М, 2014 432 с ISBN 978-5-16-005536-7	2014	80
тельная литература**		
Эрдеди, А.А. Техническая механика (Текст): учебник для студ. учржд. средн.пПроф. Образования / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди М.: ИЦ Академия, 2014. 528c ISBN 978-5-7695-9607-0.	2014	120
Олофинская, В.П. Техническая механика (Текст): краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И - М.: Форум, 2014352 с ISBN 978-5-91134-361-3.	2012	120
Олофинская, В.П.Детали машин (Текст): краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И доп М.: Форум, 2012240 с ISBN 978-5-91134-657-7.	2012	120
Молотников В.Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов (Электронный ресурс): учебное пособие Электрон. дан СПб.: Лань, 2012 540с Режим доступа: http://e.lanbook/com/books/element.php?pll_id=4546- Загл. с экрана	2012	ЭР
<b>Брюханов, О.Н</b> . Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики ( Текст): учебник для СПО / О.Н. Брюханов, В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян М.: ИНФРА-М, 2014 256c ISBN 978-5-16-005354-7.	2014	2
	ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 92 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/  1.5 Прошкин, С. С. Механика. Сборник задач[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 293 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/  Ухин, Б.В. Гидравлика (Текст) : учебник для СПО / Б.В.Ухин, А.А. Гусев М.: ИНФРА-М, 2014 432 с ISBN 978-5-16-005536-7  тельная литература**  Эрдеди, А.А. Техническая механика (Текст) : учебник для студ. учржд. средн.пПроф. Образования / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди М.: ИЦ Академия, 2014. 528с ISBN 978-5-7695-9607-0.  Олофинская, В.П.Техническая механика (Текст) : краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И - М.: Форум, 2014352 с ISBN 978-5-91134-361-3.  Олофинская, В.П.Детали машин (Текст) : краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И доп М.: Форум, 2012240 с ISBN 978-5-91134-657-7.  Молотников В.Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов (Электронный ресурс) : учебное пособие Электрон. дан СПб. : Лань, 2012 540с Режим доступа: http://e.lanbook/com/books/element.php?pll_id=4546- Загл. с экрана  Брюханов, О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики (Текст): учебник для СПО / О.Н. Брюханов, В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян М.: ИНФРА-М,	ресурс]:: учебное пособие для СПО / В. И. Бабецкий, О. Н. Третьякова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 92 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим поступа: https://biblio-online.ru/  1.5 Прошкин, С. С. Механика. Сборник задач[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / С. С. Прошкин, В. А. Самолетов, Н. В. Нименский. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 293 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/  Ухин, Б.В. Гидравлика (Текст) : учебник для СПО / Б.В. Ухин, А.А. Гусев М.: ИНФРА-М, 2014 432 с ISBN 978-5-16-005536-7  тельная литература**  Эрдеди, А.А. Техническая механика (Текст) : учебник для студ. учржд. средн.пПроф. Образования / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди М.: ИЦ Академия, 2014. 528с ISBN 978-5-7695-9607-0.  Олофинская, В.П.Техническая механика (Текст) : краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И - М.: Форум, 2014352 с ISBN 978-5-91134-361-3.  Олофинская, В.П.Детали машин (Текст) : краткий курс, практические занятия и тестовые задания: учебное пособие для СПО /В.П. Олофинская 3- изд., испр. И доп М.: Форум, 2012240 с ISBN 978-5-91134-657-7.  Молотников В.Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов (Электронный ресурс) : учебное пособие Электрон. дан СПб. : Лань, 2012 540с Режим доступа: http://e.lanbook/com/books/element.php?pll_id=4546- Загл. с экрана  Брюханов, О.Н. Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики (Текст): учебник для СПО / О.Н. Брюханов, В.И. Коробко, А.Т. Мелик-Аракелян М. : ИНФРА-М, 2014 256с ISBN 978-5-16-005354-7.

7	ЕСКД - единая система конструкторской документации - сборник стандартов - М: Издательство стандартов 1991238с Режим доступа: http://standartgost.ru/0/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii	1991	ЭР		
8. Источники права (нормативно-правовая литература)***					
8.1	Речной транспорт (21 век)	4			
8.2	Морской вестник	4			
8.3	Транспортное дело России	6			

# 9. Информационное обеспечения дисциплины

No	Наименование
1	Справочно-правовая система Консультант плюс
2	Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com
3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/
4	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Материал для мультимедийного проектора

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

No	Наименование
1	Библиотека: зал информационных технологий ауд.244, 124
2	Мультимедийная аудитория
3	Кабинет инженерной графики
4	Ноутбук, мультимедийный проектор

11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	Наименование	
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.	
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);	
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.	

#### 2022-

#### 12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2023 учебный год\*

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности; в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Заведующий кафедрой

(председатель МК) \_\_\_\_\_/ Гайнетдинова Э.Г./

" 30 " августа 2022 г.