

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Институт морского и речного флота имени Героя Советского Союза М.И. Девятаева
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
Среднее профессиональное образование

003087BABA413C98AA7CC7A0835354FA
Владелец: Салахов Ильяс Рахимзянович
Действителен с 22.05.2020 до 19.09.2027

УТВЕРЖДАЮ

Директор _____ / Салахов И.Р. /
подпись (Ф.И.О.)
« ____ » _____ 20 26 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины _____ **ОП.02 Техническая механика**

ПЦК

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, ГУМАНИТАРНЫХ, СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ,
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ И ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Специальность
(направление
подготовки)

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость дисципли- ны, 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			22	28								50									
Практические			10	6								16									
Лабораторные																					
Консультации																					
Сам. работа																					
Итого ауд. и сам. работа			32	34								66									
Пром. аттестация				4,8								4,8									
Всего			32	38,8								70,8							2,0		

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.													
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

г. Казань
2026

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утвержденной приказом
Министерства просвещения Российской Федерации от 12 декабря 2024 г. № 873

Рабочая программа одобрена на заседании ПЦК,
протокол № 6 от « 18 » июня 20 26 г.

Председатель ПЦК _____ / Арбузова М.В.
подпись *(Ф.И.О.)*
« 18 » июня 20 26 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ОП.02	Профессиональный цикл. Общепрофессиональные дисциплины	2,0

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	ОП.01 Инженерная графика
2	ОП.03 Электротехника и электроника
3	ОП.04 Материаловедение
4	ОП.05 Метрология и стандартизация
5	ОП.06 Теория и устройство судна
6	ОУД.10 Химия

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/ профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения 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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
4	ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
5	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
9	ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
10	ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования

3.1 Обучающийся должен знать:

1	основные понятия, законы и модели механики; основные законы кинематики
2	динамику преобразования энергии в механическую работу
3	методику расчёта элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость при различных видах деформаций
4	методы определения внутренних усилий и напряжений в деталях машин и элементах конструкций
5	классификацию механизмов, узлов и деталей, критерии их работоспособности и влияющие факторы
6	функциональные возможности механизмов и области их применения
3.2. Обучающийся должен уметь:*	
1	решать задачи статики, кинематики и динамики материальной точки и твёрдого тела
2	определять аналитическим и графическим способами реакции опор балок, ферм и рам
3	определять момент силы относительно точки и момент пары сил
4	строить эпюры продольных сил, нормальных напряжений, поперечных сил и изгибающих моментов
5	выполнять проверочные расчёты на прочность, жёсткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении и изгибе
6	анализировать условия работы деталей машин и механизмов, оценивать их работоспособность
7	выполнять кинематические и силовые расчёты механических передач и приводов
8	пользоваться справочной и нормативной документацией при выполнении расчётов
3.3. Обучающийся должен иметь практический опыт:*	
1	выполнения расчётов на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций
2	построения эпюр внутренних силовых факторов
3	подбора деталей машин и оценки их работоспособности по критериям прочности и долговечности

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Джамай В.В., Самойлов Е.А., Станкевич А.И., Чуркина Т.Ю. Техническая механика: учебник для среднего профессионального образования. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2024. – 360 с.	2024	Электронный ресурс
5.2	Гребенкин В.З., Заднепровский Р.П., Летягин В.А. Техническая механика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / под ред. В.З. Гребенкина, Р.П. Заднепровского. – Москва: Юрайт, 2023. – 390 с. – (Профессиональное образование)	2023	Электронный ресурс
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Янгулов В.С. Техническая механика. Волновые и винтовые механизмы и передачи: учебное пособие для СПО. – Саратов: Профобразование, 2017. – 183 с.	2017	Электронный ресурс
6.2	Королев П.В. Техническая механика: учебник для СПО. – Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. – 116 с.	2020	Электронный ресурс
6.3	Каюмов Р.А., Шигабутдинов Ф.Г., Гусев С.В. и др. Техническая механика: учебное пособие для СПО. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 345 с.	2022	Электронный ресурс
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1	Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»	Статус на 2025 год	Электронный ресурс
7.2	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13 декабря 2024 г. № 893	2024	Электронный ресурс
7.3	ГОСТ 2.001-2013. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения. – Москва : Стандартинформ, 2014	2014	Электронный ресурс
7.4	ГОСТ 2.307-2011. ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений. – Москва: Стандартинформ, 2011	2011	Электронный ресурс
7.5	Справочно-правовые системы «КонсультантПлюс» и «Гарант» (актуальная редакция нормативных документов)	-	Электронный ресурс

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	Наименование
1	Электронно-библиотечная система «Юрайт» – https://urait.ru/
2	Электронно-библиотечная система «Лань» – https://e.lanbook.com/
3	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – https://rusneb.ru/
4	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office (Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint)
5	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации – https://docs.cntd.ru
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – https://www.elibrary.ru

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Персональный компьютер преподавателя с выходом в сеть Интернет
2	Мультимедийная аудитория 402 (учебный корпус № 2: г. Казань, ул. Несмелова, д. 7)
3	Доступ к электронным библиотечным системам и справочно-правовым системам

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

* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

** - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины.

Изменений и дополнений на 2026-2027 учебный год нет.

Председатель ПЦК

_____/Арбузова М.В./

подпись

(Ф.И.О.)

« ____ » _____ 2026 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."