

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Хоменко Елена Семеновна
 Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела
 учебно-производственной работы
 Дата подписания: 09.04.2023 16:06:51

Календарно-тематический план по дисциплине основы механики "Судовождение"

Уникальный программный ключ:
 03c04d44937a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

№ урока	Наименование темы	всего	теории	практические	метод контроля
Теоретическая механика					
1	Основные понятия и аксиомы статики	1	1	-	лекция
2	Связи и реакции связей	1	1	-	лекция
3	Определение направления реакций связей	1	-	1	проверка работы
4	Пара сил и ее характеристики.	1	1	-	лекция
5	Приведение силы к данной точке	1	1	-	лекция
6	Реальные связи. Трение скольжения и его законы.	1	-	1	проверка работы
7	Определение реакций опор	1	-	1	проверка работы
8	Центр тяжести тела.	1	1	-	лекция
9	Центр тяжести простых геометрических фигур, составных плоских фигур.	1	-	1	проверка работы
Кинематика					
10	Основные характеристики движения.:траектория, путь, время, скорость, ускорение	1	1	-	лекция
11	Способ задания движения точки	1	1	-	лекция
Динамика					
12-13	Две основные задачи динамики	2	2	-	лекция
14-15	Закон трения. Работа и мощность	2	2	-	лекция
16-17	Решение задач с применением общих теорем динамики.	2	-	2	проверка работы
Элементы теории механизмов и машин					
18-19	Назначение и применение кривошипно-шатунного механизма	2	2	-	
20-21	Построение диаграмм перемещений, скоростей и ускорений ползуна	2	-	2	проверка работы

22-23	Назначение и основные типы кулачковых механизмов	2	2	-	лекция
24-25	Построение планов кулачкового механизма и диаграммы положений толкателя	2	-	2	проверка работы
26-27	Передаточное отношение. Передаточное число. Зубчатые передачи. Червячная передача. Многоступенчатые зубчатые передачи.	2	2	-	лекция
28-29	Передаточное отношение зубчатой передачи.	2	-	2	проверка работы
30-31	Принцип работы фрикционной передачи	2	2	-	лекция
32	Расчет ременной передачи	1	-	1	проверка работы
Сопротивление материалов					
33	Основные задачи сопромата	1	1	-	лекция
34	Метод сечений	1	-	1	проверка работы
35-36	Внутренние силовые факторы при растяжении и сжатии.	2	2	-	лекция
37	Построение эпюр продольных сил и нормальных напряжений	1	-	1	проверка работы
38	Определение внутренних напряжений при растяжении и сжатии. Условие прочности. Расчеты на прочность.	1	-	1	проверка работы
39-40	Основные расчетные предпосылки и расчетные формулы на срез и смятие.	2	2	-	лекция
41	Расчет на прочность сварных соединений	1	-	1	проверка работы
42-43	Внутренние силовые факторы при кручении	2	2	-	лекция
44-45	Виды изгиба. Внутренние силовые факторы при прямом изгибе.	2	2	-	лекция
46	Расчет балок на прочность при изгибе	1	-	1	проверка работы
Общие законы статики и динамики жидкостей и газов. Основные законы термодинамики.					

47	Гидростатическое давление и его свойства. Закон Паскаля. Закон Архимеда, условия равновесия плавающих тел.	1	1	-	лекция
48	Основные законы термодинамики. Основные параметры состояния. Законы идеальных газов. Смеси жидкостей, газов, паров.	1	1	-	лекция
	Итоговая аттестация экзамен				
		48	30	18	