

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Хоменко Елена Семеновна  
 Должность: исполняющая обязанности заведующей филиалом, начальник отдела  
 учебно-методической работы  
 Дата подписания: 09.04.2023 16:06:51  
 Уникальный программный ключ:  
 03c04d4933a2307f9c20d0107fe3c7a0c84980be

ГБПОУ РС(Я) «Ленский Технологический техникум»  
 филиал «Пеледуйский»

«Утверждаю»

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**По МДК 1.2 «Управление судном и технические средства судовождения»**  
**На 2020-2021 уч. год группы № 31 по специальности «Судовождение»**

№ урока	Наименование раздела, темы	Учебные занятия					Тип урока	Внеаудиторная нагрузка Количество часов	Формы и методы контроля
		Календарные сроки изучения (неделя)	Всего часов	Теоретическое обучение (часы)	Практические работы (часы)	Лабораторные работы (часы)			
<i>1 полугодие</i>									
<b>Тема 1. Маневренные характеристики судна. Влияние работы движителей и других факторов на управляемость судна.</b>									
1-8	Маневренные элементы судна, порядок их определения и учета. Инерционные свойства судов в различных условиях.	1	8	8			Лекция	10	Опрос
9-12	Силы, действующие на перо руля на переднем и заднем ходу.	2	4	4			Лекция		Опрос
13-18	Особенности работы винтов правого и левого шага. Действие сил комплекса «корпус-винт-руль» на передних и задних ходах при различных углах перекаладки руля.	3	6	6			Лекция		Опрос
<b>Тема 2. Маневрирование при съёмке и постановке судна на якорь, к плавучим сооружениям, а также в особых случаях.</b>									
19-22	Выбор места якорной стоянки. Подготовка судна и маневрирование при постановке на якорь.	4	4	4			Лекция	10	Опрос
23-26	Постановка, на, один и два, якоря. Обеспечение безопасности	4	4	4			Лекция		Опрос
27-34	Способы постановки судна на швартовные бочки. Правила маневрирования в особых случаях и при тревоге «Человек	5	8	8			Лекция		Опрос
35-36	Расчет длины якорь - цепи, определение радиуса якорной стоянки и	6	2		2		Практическая		Проверка

	дрейфа судна.						работа		задания
<b>Тема 3. Швартовные операции. Управление судном при плавании в узкостях, в штормовых условиях, во льдах, при буксировках.</b>									
37-40	Маневрирование при различных способах швартовки. Особенности швартовных операций в ледовых условиях.	6	4	4			Лекция	10	Опрос
41-44	Швартовные операции к борту другого судна на ходу и стоящему на якоре. Правила техники безопасности.	7	4	4			Лекция		Опрос
45-48	Управление судном при плавании в узкостях. Особенности плавания на мелководье, прием и высадка лоцмана. Аварийные ситуации при плавании в узкостях и на мелководье	7	4	4			Лекция		Опрос
49-52	Особенности управления судном при плавании в штормовых условиях, борьба с обледенением.	8	4	4			Лекция		Опрос
53-54	Организация буксировочных операций.	9	2	2			Лекция		Опрос
55-56	Определение диаметра и длины буксирного троса для различных условий буксировки.	9	2		2		Практическая работа		Проверка задания
57-68	Отрабатывание на тренажере по управлению судном швартовных операций в различных условиях.	10-11	12		12		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 4. Международные правила предупреждения столкновений судов в море (МППСС-72).</b>									
69-80	Общие положения и определения, правила плавания и маневрирования в различных условиях.	11-12	12	12			Лекция	10	Опрос
81-98	Огни и знаки на судах и плавсредствах.	12-13	18	18			Лекция		Опрос
99-104	Звуковые и световые сигналы, сигналы бедствия.	13	6	6			Лекция		Опрос
105-118	Отработка на тренажере правил плавания и маневрирования в различных условиях.	14-15	14		14		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 5. Управление судном в аварийных ситуациях.</b>									
119-122	Оказание помощи в штормовых условиях терпящему бедствие судну. Способы спасания людей с аварийного	15-16	4	4			Лекция	10	Опрос
123-126	Способы снятия судов с мели. Меры, принимаемые на аварийном судне.	16	4	4			Лекция		Опрос
12-128	Расчеты для выбора способа снятия судна с мели.	16	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>2 полугодие</b>									
<b>Тема 6. Визуальные средства связи, наблюдения и сигнализации. Международный свод сигналов.</b>									
129-132	Визуальные средства связи, наблюдение и сигнализация.	20	4	4			Лекция	10	Опрос
133-140	Световая сигнализация по азбуке Морзе. Сигналы бедствия, передаваемые визуальными средствами.	20	8	8			Лекция		Опрос

141-146	Международный свод сигналов.	20	6	6			Лекция		Опрос
147-150	Набор и разбор сигналов по МСС.	20	4		4		Практическая работа		Проверка задания
151-154	Медицинский раздел МСС.	20-21	4		4		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 7. Устройство и правила эксплуатации морских магнитных компасов.</b>									
157-160	Устройство, выверки морского магнитного компаса и правила эксплуатации магнитных компасов.	21	6	6			Лекция	10	Опрос
161-164	Дистанционные магнитные компасы.	21	4	4			Лекция		Опрос
165-166	Приборы для девиационных работ.	21	2	2			Лекция		Опрос
167-168	Устройство компаса, проведение основных проверок и устранение типовых неисправностей.	21	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 8. Основы теории, принцип действия, устройство и эксплуатация гирокомпасов.</b>									
168-172	Основные свойства гироскопа.	21	4	4			Лекция	10	Опрос
173-176	Гирокомпас на неподвижном основании и работа гирокомпаса на движущемся судне.	22	4	4			Лекция		Опрос
177-180	Основы конструкции и правила эксплуатации современных типов гирокомпасов.	22	4	4			Лекция		Опрос
181-182	Устройство, схема работы и правила эксплуатации современных типов гироазимуткомпасов.	22	2	2			Лекция		Опрос
183-184	Устройство и эксплуатация гирокомпасов.	22	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 9. Принцип действия, устройство и правила эксплуатации лагов</b>									
185-190	Классификация лагов, принцип действия.	22	6	6			Лекция	10	Опрос
191-192	Правила эксплуатации лагов	22	2	2			Лекция		Опрос
193-194	Устройство и эксплуатация лага.	23	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 10. Принцип действия, устройство и правила эксплуатации навигационных эхолотов.</b>									
195-200	Классификация эхолотов и принцип действия.	23	6	6			Лекция	10	Опрос
201-202	Правила эксплуатации эхолотов	23	2	2			Лекция		Опрос
203-204	Устройство и эксплуатация эхолотов.	23	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 11. Принцип действия, устройство и правила эксплуатации авторулевых.</b>									
205-208	Принцип действия и устройство авторулевых.	23	4	4			Лекция	10	Опрос
209-210	Правила эксплуатации авторулевых.	23	2	2			Лекция		Опрос

211-212	Эксплуатация авторулевых, процедура перехода с одного режима управления на другой.	23	2		2		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 12. Радиолокационные станции.</b>									
213-220	Основы радиолокации и управления радиолокационной станцией	24	8	8			Лекция	10	Опрос
221-226	Навигационное использование радиолокационных станций.	24	6	6			Лекция		Опрос
227-228	Правила подготовки к работе и управления станцией	24	2		2		Практическая работа		Проверка задания
229-232	Чтение радиолокационного изображения.	25	4		4		Практическая работа		Проверка задания
<b>Тема 13. Спутниковые навигационные системы и навигационные комплексы.</b>									
233-234	Структура глобальных навигационных спутниковых систем.	25	2	2			Лекция	10	Опрос
235-236	Методы определения места судна с помощью навигационных спутников.	25	2	2			Лекция		Опрос
237-240	Использование навигационных спутниковых систем GPSи ГЛОНАСС в навигации.	25	4	4			Лекция		Опрос
241-244	Электронная картография, ЭКНИС	25	4	4			Лекция		Опрос
245-252	Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания	26	8	8			Лекция		Опрос
253-256	Органы управления и настройки приемоиндикаторов спутниковых навигационных систем.	26	4		4		Практическая работа		Проверка задания
257-260	Планирование маршрута с использованием электронной картографии	26	6		6		Практическая работа		Проверка задания

Составил преподаватель