

ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ЕН.01 Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла ЕН.00 программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО

по специальности: 26.02.03 «Судовождение»

укрупнённой группы специальностей: 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04) профессиональных компетенций (ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2) в соответствии с ФГОС СПО, личностных результатов реализации программы воспитания (ЛР 14).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания в соответствии с ФГОС и ПООП

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	- выбирать оптимальные способы решения задач	- применяет математические методы решения задач в профессиональной деятельности
ОК 02	- осуществлять поиск необходимой информации, пользуется разнообразной справочной литературой, электронными ресурсами; - использовать различные источники для подготовки; - готовить презентации, доклады; - создавать презентации в различных формах	- выделяет профессионально-значимую информацию; - задает вопросы, указывающие на отсутствие информации, необходимой для решения задачи; - находит в тексте запрашиваемую информацию (определение, данные и т.п.); - сопоставляет информацию из различных источников; - определяет соответствие информации поставленной задаче; - как осуществляется поиск информации в сети Интернет и различных электронных носителях
ОК 03	- выполнять самостоятельные работы; - использовать различные источники для подготовки к занятиям	- дает адекватную самооценку процесса и результата учебной и профессиональной деятельности; - участвует в профессионально – значимых мероприятиях (в кружках, научно-практических конференциях, конкурсах по профилю специальности и др.)
ОК 04	- в ходе обучения взаимодействует с руководством, преподавателями, с однокурсниками	- соблюдает требования деловой культуры и этикета
ПК 1.1.	- определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность	- определение направлений и расстояний на картах; - выполнение предварительной

	<p>видимости ориентиров;</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи на перевод и исправления курсов и пеленгов; - вести графическое счисление пути судна на карте с учетом поправки лага и циркуляции, дрейфа судна от ветра, сноса судна течением, совместного действия ветра и течения, вести счисление пути судна; - рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, составлять график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи; - рассчитывать среднюю квадратическую погрешность (далее - СКП) счислимого и обсервованного места 	<p>прокладки пути судна на картах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - графическое и аналитическое счисление пути судна и оценку его точности; - методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности
ПК 1.3.	<ul style="list-style-type: none"> - эксплуатировать главные энергетические установки и вспомогательные механизмы судна, а также их системы управления; - осуществлять техническую эксплуатацию энергетического оборудования, вспомогательных механизмов и систем судна; - эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; - осуществлять эксплуатацию судовых электроприводов и систем управления ими 	<ul style="list-style-type: none"> - устройство и принцип действия судовых дизелей; - устройство элементов судовой энергетической установки, механизмов, систем; - назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств; - системы автоматического регулирования работы судовых энергетических установок;
ПК 3.1.	<ul style="list-style-type: none"> - составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна 	<ul style="list-style-type: none"> - основные документы для приема сдачи и перевозки грузов; - коммерческие операции по перевозке грузов; - основы формирования тарифов на операции с грузом; - коммерческие операции по перевозке грузов; - основы формирования тарифов на операции с грузом
ПК 4.1.	<ul style="list-style-type: none"> - применять на практике методы контроля качества, оценки, статистики и надежности в эксплуатации судна и судовых технических средств 	<ul style="list-style-type: none"> - статистические методы для оценки показателей качества работы судна
ПК 4.2.	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться методами научного познания; - применять логические законы и 	<ul style="list-style-type: none"> - основные положения теории оценок; - интегральные оценки качества

	правила; - накапливать научную информацию	
--	---	--

Освоение содержания учебной дисциплины обеспечивает достижение обучающимися следующих личностных результатов программы воспитания:

Личностные результаты реализации программы воспитания, определённые отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Код	Формулировка
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 71 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 53 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 8 часов;
- консультация 4 часа;
- промежуточная аттестация – 6 часов.

1.4. Форма контроля: экзамен.