Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: НОВИКОВ ДЕНИС ВЛАДИМИРФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Должность: Директо Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Дата подгисания: 08.10.2025 20:47:44 "Волжский государственный университет водного транспорта"

Самарский филиал

Уникальный программный ключ:

3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

УТВЕРЖДАЮ

	Заместитель директора по учебной и научной деятельности / О.А. Мордясова
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Наименование дисциплины	ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок. МДК 01.01 Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция. Раздел 3. Мореходная астрономия
Основная образовательная программа	Судовождение (углубленная подготовка)
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

					Очная	1 форм	иа обу	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	обуч	ения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							Ŋ	2 курс	ОВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары					32	20						52				16			16	Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа					32	20						52				16			16	
Сам. работа																36			36	
Всего					32	20						52				52			52	1,4

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

				Очі	ная ф	орма	обуче	ния				3a	очна	я фор	ма об	учен	ия
Форма контроля					No o	семест	гров							№ ку	рсов		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет																	
Дифференциро- ванный зачет						зач.									зач.		
Курсовая работа /проект																	

Рабочая программа ,	дисциплинь	ы составлеі	на в соответ	ствии с Фе	едералы	ным государственнь	IM
образовательным ста					_	· -	
(специальности):	. , ,	r · r · · ·					
Приказ Минпросвещения	России от 02	12 2020 N 69	1 "Об утвержле	чии фелераль	JOEO FOCY	парственного	
образовательного стандар							
(Зарегистрировано в Мин				по специа	151100111 2	о.о2.оз Судовождение	
			ŕ				
. () ~ ~					,	ъ ъп	,
Автор(ы) рабочей про	граммы	препода			/	Воистинов Е.П.	/
							,
		метод					
		должн	ость				
D ~	_						
Рабочая программа од							
судовождения, безопа	-		-	-	трансп	орте	
протокол №1	OT "	"	августа	<u>20 25</u> Γ.			
Председатель	предметной	й цикловой	комиссии		/	Воистинов Е.П.	/
				подпись		(Ф.И.О.)	
	"	"	августа	<u>20 25</u> г.			

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.01/МДК.01.01/ Раздел 3	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок/Навигация, навигационная гидрометеорология и лоция	1,4

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

1	Математика
2	Инженерная графика
3	Физика
4	Теория и устройство судна
5	Механика

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:*

ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой граммотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК 1.1	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

2.1.0	э. Треобрана к уровно освоены содержания дисципны (модули)
3.1. Студ	ент должен знать:*
1	методы расчета координат судна по высотам небесных тел и определение места судна по средствам навигации;
2	измерители времени; местное время; поясное время;
3	содержание Морского астрономического ежегодника; основные задачи, решаемые с помощью МАЕ;
4	основные задачи, решаемые с помощью морского астрономического ежегодника;
5	определение места судна методом высотных линий положения (ВЛП) при несении ходовой навигационной вахты;
6	исправление измеренных секстаном высот светил;
7	расчет счислимых высот и азимутов светил;
8	способы определения местоположения судна с помощью астрономических навигационных методов на основе измерений высоты над горизонтом звезд, Солнца и Луны;
9	Видимое движение светил. Видимое годовое движение Солнца;
3.2. Студ	ент должен уметь:*
1	определять координаты пунктов прихода, разность широт и разность долгот, дальность видимости ориентиров;
2	измерять высоты светил; рассчитывать поправку компаса по Полярной;
3	пользоваться навигационным секстаном;
4	определять места судна методом высотных линий положения (ВЛП);
5	сориентировать звездый глобус по широте и часовому углу;
6	произвести регулировку навигационного секстана и определение поправки индекса;
7	решать задачи на небесной сфере; рассчитывать кульминацию Солнца и планет; рассчитывать местное, поясное, судовое время;
8	определять поправки хронометра и часов.
3.3. Студ	ент должен иметь практический опыт:*
1	аналитического и графического счисления;
2	определения места судна визуальными и астрономическими способами, с использованием радионавигационных приборов и систем;
6	определения поправки компаса.

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

March Marc		делов дисциплины по курсам (семестрам) с указ	анием ч	асов												Общее														_	Общее
Part	ржа	нование раздела (модуля) дисциплины кание тем раздела (дидактических единии)		ı			Памения	(Эчная фор	ма обуче		ı	France	ı			часов		ı	ı	ı	Dansuma	3ao	чная фор	ма обуче			Vine				кол-во часов (1аочи)
Mathematic and Math				ROX Vac.	Уроки Ун сем	. 800. Vac.	sine mostres	ROX NAC.	Семинар ы Иг сем.	KOS. 48C.	рные занятия	KOX. NSC.	проект (работа)	KOX NIC.		KO3. 48C.			803. Vac.		103. Vac.	ские занятия	NO.3. NO.	Семинар ы № кур-	NOT VAC	орные заявтия	ROT VAC	проект (работа)	100.E. Nac.	Сам. раб. № кур-	KO3. 18C.	
Mary Control And September 1		Мерекалина астрономия	c	9	c		c		c	ч	c		c	ч	c		52	c		c	ч	c		c	ч	c		c	ч	c	36	52
March Marc						44						U				-			10										П	=	30	32
Second Continue and Continue	жөн эдер астр	оорлинаты светил. градние дисциплины. История развития грономии. Значение дисциплины в цикле наук о			5	1																										
Marchan and the part of the	іоль раді ери	ваше и малые круги, оси и полюсы кругов, днусы. Сферический угол, его измерение и ический (полярный) треугольник, свойства его			5	1											1	4	0,5											4	I	1,5
Manual Continue of the Conti	фера вые	ра и ее элементы. Координатные круги. е коорлинаты светил. их измерение. ые коорлинаты светил. их измерение. Построение			5	1																								4	1	1,5
Marchan Control Cont	e pe den	решение задач по определению положения светил гос. ное движение светил					5	2										4	0,5											4	1	1,5
March Marc	жи	ща в течение года и их расчет. Астрономические			5	1											1	4	0,5											4	1	1,5
Management was the service of the control of the	жені ое д ц. Ф	нием Солица. движение Луны. Лунная орбита. Звездный и Фазы и возраст Луны, их определение. Состав			5	1											1	4	0,5											4	1	1,5
Part	лена ереа арем	ниях прецессии, нутации и аберрации. сния времени. Измерители времени. смени и его измерении. Звездное премя,															0															
Public processes and extraction of processes and extract	смя обра	ня и среднее время. Переход от часовой меры к ратио. Время на различных меридианах, местное пь с гринвичским временем. Перевод судовых			5	1											1	4	0,5											4	1	1,5
Manuscript	они стро ние : Опр	ная линия времени и правила ее перехода. ройстве морского хронометра, морских часов, е и учет. Служба времени на судах. Эксплуатация гределение поправки хронометра и суточного			5	1											1	4	0,5											4	I	1,5
March Marc	шен му і чені	яне примеров на переход от местного времени у (Tn) и обратно, на переход от To к Sm и ние правил обслуживания измерителей времени и					5	2									2	4	0,5											4	1	1,5
Manufacture Process	и со, Опр	одержание морского астрономического педеление по таблицам МАЕ часовых углов и			5	1												4	0,5											4	1	1,5
A	аца і аста	з и Луны, начала и конца сумерек. Определение та и фаз луны. Решение примеров с			5	1											1	4	0,5											4	I	1,5
Comparison of the Comparison	ю, зве зве	звездный глобуе вездного глобуса и подготовка его к Появтие о классификации и величинах звезд.			5	1												4	0.5											4	I I	1,5
A	HE H	скания на звезлном небе. названия светила. Навесение на глобус светил. асоты и азимута светила на давный момент				-	5	2																						4	1	1,5
1	ния цач і уу св	я сулна. ч на звездном глобусе по отысканию созвездий и светил для наблюдений и определению высот и					5																							4	1	1
Page	рой рии юв.	ыбство, измерение углов и высот светил. н секстана. Устройство навитационного секстана. от отределение светстви по наблюдениям бергового объекта,			5	1												4	0,5											4	1	1,5
1	рен	ния высот Солица, Луны, звезд и планет. Імерения меридиональных высот светил.			5	1											1	4	0,5											4	1	1,5
Sample of the content of the conte	CBC te fic	етила. их нахожление. по таблицам высот светил, измеренных над			-																									4	1	1,5
2	оглог В че кста кста	онтом. Исправление высот светил, измеренных ветой и через зенит. тана, определение поправки индекса по светилам, таном углов межлу опнентивами и высот светил.																												4	1	1,5
Comparison of the Comparison	ис та щия	таблины МТ 2000. ия. Решение полярного треугольника светил.			,	,												_	0,5											-		1,3
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	итена 1913	ясов и исследование их на знаки. кок решения полярного треугольника по таблицам			-	1																								4	1	1
1 Degree of the company and the company an	DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	аулятолов. ч по вычислению высоты и азимута светил по вного твеугольника с помощью																												4	<i>I</i>	1,5
Separate	е по теор	ш ВАС-58. Работа с таблицами МТ 2000. оправки компаса. претических основах астрономического															0															
1 1 4 0.5	поправи	правки компаса методом моментов с нимута светила по таблицам ВАС-58 и с помощью																												4	I	1,5
Description of the continuence	cae	ветила. еления места судна в море.			5	2												4	0,5											4	I	1,5
Separate Separation Separ	свет цени іх вы	етилам, об изолиниях и линиях положения. ния. Круг равных высот и нанесение на глобуе высот.			6	1											1	4	0,5											4	I	1,5
1.543 Operation were in Change.	ю ка ПП 1	карту с прокладкой от счислимого места. Приемы на карте и бланке. Погрешности в ВЛП.																												4	<i>I</i>	1,5
1 1 2 2 4 0.5 2 4 0.5	же	геста по Солнцу. е обоснование метода определения места судна															0													4	1	1,5
Comparison Com	ктем	шие условия для проведения наблюдений Солица. эментов ВЛП с помощью таблиц и ЭВМ.				_																								_		0,5
1	у по	ю данным разнояременных наблюдений Солица.			6	2												4	0,5											4	1	0,5
2 4 0.5	целе 1 ли	пение места судна по одновременным вух светил (звезд или планет).																												4	1	
1 Cooperation in proceedings and representations were control approximation of the control of	d Cit	ветилам.		1	6	2		1			1					\vdash		4	0,5						-	1			\vdash	4	1	
2 Description in Superior Description	еиг	применение метода перемещенного места при			6	2					İ							4	0,5							İ				4	1	
3 Речен срединенадратичной ошибия. Построение на карте применя при на п	e элк	лементов ВЛП при определении места судна по			6	2											2	4												4	1	
4 Решение задач по расчетам В/П и опосаслению места сузна по	NET II	гного места			6	-1											1													4	1	
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CRC	н по расчетам ВЛП и определению места судна по нетипам. Определять местоположения судна днем			6	2											2													4	1	
и в навигационные сумерки.	аст	ные сумерки. тронавигационных системах и их использовании																4	0.5						-					4	1	

Карта обеспеченности дисциплины литературой

-	• • • •		
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основна	ня литература **	подання	энэсиниров
5.1	Хлюстин, Б. П. Мореходная астрономия : учебное пособие для среднего профессионального образования / Б. П. Хлюстин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 575 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19032-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/541681 (дата обращения: 11.03.2025).	2024	ЭР
5.2	Новоселов, Д. А. Мореходная астрономия: учебное пособие / Д. А. Новоселов. — Керчь: КГМТУ, 2021. — 132 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/261599 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2021	ЭР
6. Дополн	ительная литература**		
6.1	Гусейханов, М. К. Основы астрономии / М. К. Гусейханов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-8114-9769-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/198470 (дата обращения: 29.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2022	ЭР
6.2	Токарев, П.Н. Мореходная астрономия: лабораторный практикум для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05]. Часть 1 / ВГУВТ Н.Новгород, 2023 1 текст/файл Текст (визуальный): электронный // ЭБС ВГУВТ URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ Режим доступа: для авториз. пользователей Электронные ресурсы: tokarev10-	2023	ЭР
6.3	Токарев, П.Н. Мореходная астрономия. Звездный глобус: лабораторный практикум для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ Н.Новгород, 2023 1 текст/файл Текст (визуальный): электронный // ЭБС ВГУВТ URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/ Режим доступа: для авториз. пользователей Электронные ресурсы: tokarev11-	2023	ЭР
6.4	Задачник по мореходной астрономии (с приложениями): учебное пособие / составитель В. П. Брусенцов. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2010. — 120 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252716 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2010	ЭР
6.5	Брусенцов, В. П. Курс лекций по мореходной астрономии : учебное пособие / В. П. Брусенцов. — Санкт-Петербург : ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова, 2010. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252719 (дата обращения: 11.03.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2010	ЭР
7. Источни	ики права (нормативно-правовая литература)***		
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров

7.1.	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers 1978, (STCW 1978), as amended (consolidated text). – СПб. : ЦНИИМФ, 2016 824 с ISBN 978-5-8072-0122-5 Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	1
7.2	НБЖС – наставление по борьбе за живучесть судов (РД 31.60.14-81) в извлечениях; Суда морские – цвета сигнальные и знаки безопасности (ОСТ 31.0013-96) [Текст] СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 1999 368с.	1999	2
В. Россий	ские журналы		
№	Наименование источника *	Периодич	ность выхода в год
8.1	Научные проблемы водного транспорта Нижний Новгород: Волжский государственный университет водного транспорта// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/journal/2724. — Режим доступа: для авториз. Пользователей		4
8.2	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.		4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

$N_{\underline{0}}$	Наименование
1	Министерство транспорта Российской Федерации - http://www.mintrans.ru;
2	Федеральное агентство морского и речного транспорта - http://www.morflot.ru;
3	Госморречнадзор - http://www.rostransnadzor.ru/sea/;
4	Морской образовательный портал - http://www.vjryak.biz
5	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
6	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинеты: Навигации и лоции
2	Лаборатория радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем
	технических средств судовождения
3	Навигационный тренажер
4	Оборудования учебного кабинета: учебная мебель; доска учебная; информационные
	стенды; пособия: плакаты; карты и глобус звездного неба
5	Средства мультимедиа

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

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

12. Изменения и дополнения к рабочей программе профессионального	,
модуля на 2025-2026 учебный год - изменений и дополнений не	T

Председатель предметной цикловой					
комиссии		/Воистинов Е.П./			
		подпись		(Ф.И.О.)	
	"27"	08	2025 г.		