Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 06.11.2026 19:58:33
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной и научной деятельности _____ / О.А. Мордясова /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 28 " августа 20 26 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование дисциплины: **ПМ.01 Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок.**
МДК. 01.02 Управление судном и технические средства судовождения
Раздел 5. Технические средства судовождения

Основная образовательная программа: Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность (направление подготовки): 26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							Общая трудо-емкость дисцип-лины, з.е.т.
	№ семестров												№ курсов							
	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	50	30				**132**				10	16		**26**	
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа					**32**	**20**	**50**	**30**				**132**				**10**	**16**		**26**	
Сам. работа																32	74		**106**	
Всего					**32**	**20**	**50**	**30**				**132**				**42**	**90**		**132**	**3,7**

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля 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																	
Дифференцированный зачет								зач.								зач.	
Курсовая работа /проект																	

г. Самара
20 26

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

Приказ Минпросвещения России от 02.12.2020 N 691 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62347)

Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Воистинов Е.П. /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии Судовождения, безопасности судоходства и организации перевозок на транспорте
протокол № 1 от " 27 " августа 20 26 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____ / Воистинов Е.П. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 27 " августа 20 26 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ПМ.01/МДК.01.02/ Раздел 5	Управление и эксплуатация судна с правом эксплуатации судовых энергетических установок/Управление судном и технические средства судовождения	**3,7**

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

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

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.
ПК 1.1.	Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
ПК 1.2.	Маневрировать и управлять судном.
ПК 1.4.	Обеспечивать использование и техническую эксплуатацию технических средств судовождения и судовых систем связи.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:*	
1	физические и теоретические основы, принципы действия, характерные ограничения и технико-эксплуатационные характеристики радиоэлектронных и технических приборов и систем судовождения и связи: магнитного компаса, гироскопического компаса, спутникового компаса, гироазимута, гиротахометра, лага, эхолота, авторулевого, судового радиолокатора, приемников наземных и космических радионавигационных систем, систем автоматизированной радиолокационной прокладки, приемника автоматической идентификационной системы, аварийных радиобуев, аппаратуры ГМССБ, аппаратуры автоматизированной швартовки крупнотоннажных судов и систем интегрированного ходового мостика;

2	основы автоматизации управления движением судна, систему управления рулевым приводом, эксплуатационные процедуры перехода с ручного на автоматическое управление и обратно;
3.2. Студент должен уметь:*	
1	управлять радиоэлектронными и техническими системами судовождения и связи в зависимости от складывающейся навигационной и гидрометеорологической обстановки в соответствии с правилами эксплуатации, интерпретировать и обрабатывать информацию, отображаемую этими системами, контролировать исправность и точность систем, самостоятельно осваивать новые типы судовой навигационной аппаратуры по ее техническому описанию;
2	осуществлять техническую эксплуатацию регуляторов и систем автоматического регулирования радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи;
3	расшифровывать и анализировать информацию, получаемую от радиолокатора, включая факторы, влияющие на работу и точность, включение и работу с блоком индикатора, обнаружение неправильных показаний, ложных сигналов, засветки от воды, радиолокационных маяков-ответчиков;
4	использовать РЛС, САРП, АИС для обеспечения безопасности плавания, учитывать факторы и ограничения, влияющие на их работу, определять элементы движения целей, обнаруживать изменение курса и скорости других судов, имитировать маневр собственного судна для безопасного расхождения с другими судами;
5	эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование ГМССБ для приема и передачи различной информации, обеспечивающей безопасность мореплавания и коммерческую деятельность судна в условиях нормального распространения радиоволн и в условиях типичных помех; действовать при передаче или получении сигнала бедствия, срочности или безопасности;
3.3. Студент должен иметь практический опыт:*	
1	навигационной эксплуатации и технического обслуживания радиоэлектронных и технических систем судовождения и связи, решения навигационных задач с использованием информации от этих систем, расчета поправок навигационных приборов;
2	определения поправки компаса;
3	обеспечения работоспособности электрооборудования;

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

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	
1	**Технические средства судовождения. Радионавигационные системы**		**0**		**118**		**14**		**0**		**0**		**0**			**132**		**0**		**12**		**14**		**0**		**0**		**0**		**106**	**132**
1.1	**Основы радиолокации**																												0	**0**
	1. Виды и методы радиолокации, функциональная схема РЛС. Характеристики морских РЛС. Отражающие свойства объектов. Искусственные отражатели.			*5*	*2*											***2***			*4*	*1*									*4*	*2*	***3***
	2. Характеристики морских РЛС. Отражающие свойства объектов. Искусственные отражатели.			*5*	*2*											***2***			*4*	*1*									*4*	*2*	***3***
1.2	**Передающее устройство РЛС. Антенноволноводное устройство РЛС. Приёмное устройство РЛС. Индикаторное устройство РЛС.**															***0***															***0***
	1. Устройство синхронизации. Временные и энергетические характеристики передатчиков РЛС. Магнетронный генератор, модуляторы.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	2. Волноводные устройства РЛС, их КПД. Антенные переключатели. Щелевые мосты. Газовые разрядники.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	3. Конструктивные особенности РЛ-антенн, основные параметры антенн РЛС. Выделение полезных сигналов.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	4. ЭЛТ индикаторов РЛС. ИКО, способы вращения линий радиальной развертки. Индикация истинного движения.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	5. Электронный визир направления. Неподвижные кольца дальности. Подвижное кольцо дальности. Устройство оценки опасности ситуации.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	6. Изображение различных объектов на экране индикатора судовой РЛС. Пассивные и активные РЛО.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	7. Разрешающая способность РЛС по углу, дальности и интенсивности сигнала. Использование функций ВАРУ и МПВ в процессе эксплуатации РЛС.			*5*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
1.3	**Судовая РЛС. Приборы комплекта, ТТД, устройство приборов комплекта РЛС**															***0***															***0***
	1. ТТД РЛС. Комплектация, назначение и устройство приборов комплекта РЛС.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
	2. Погрешности, классификация неисправностей и их устранение.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
1.4	**Эксплуатация РЛС**															***0***															***0***
	1. Панель управления РЛС. Предназначение и функции клавиатуры. Символы и обозначения на панели управления РЛС.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
	2. Расконсервация РЛС после длительной стоянки судна. Предпоходовое обслуживание и подготовка к работе РЛС.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
	3. Включение, настройка и выключение РЛС.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
	4. Определения места судна по пеленгам, дистанциям и комбинированным методом с помощью РЛС.					*5*	*2*									***2***					*4*	*1*							*4*	*1*	***2***
	5. Погрешности и ошибки при определении координат объектов на экране РЛС.					*5*	*2*									***2***													*4*	*1*	***1***
1.5	**Спутниковые радионавигационные системы.**																														***0***
	1.Создание и развитие космических средств и наземной инфраструктуры спутниковой навигационной системы. Принцип работы современных спутниковых навигационных систем.			*6*	*2*											***2***			*4*	*1*										*2*	***3***
	2.Спутниковая радионавигационная система ГЛОНАСС			*6*	*2*											***2***			*4*	*1*										*2*	***3***
	3.Спутниковая радионавигационная система GPS			*6*	*2*											***2***													*4*	*2*	***2***
	4.Спутниковые радионавигационные системы ЕС, КНР, Японии и Индии.			*6*	*2*											***2***													*4*	*2*	***2***
	5.Приемоиндикатор навигационной системы GPS модель GP – 37/ GP – 32. Технические характеристики и состав комплекта			*6*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	6.Приемоиндикатор навигационной системы GPS модель GP – 37/ GP – 32. Панель управления. Режимы отображения навигационной информации.			*6*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	7.Приемоиндикатор навигационной системы GPS модель GP – 37/ GP – 32. Основные операции с меню. Работа в разных			*6*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	8.Приемоиндикатор навигационной системы GPS модель GP – 37/ GP – 32. Операции с точками и маршрутами.			*6*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***
	9.Приемоиндикатор навигационной системы GPS модель GP – 37/ GP – 32. Сигналы тревог. Дополнительные функции.			*6*	*2*											***2***													*4*	*1*	***1***

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
	10.Международная автоматизированная система оповещения NAVTEX. Аппаратура системы NAVTEX.			6	2											2													4	1	1
2	**Технические средства судовождения. Электронавигационные приборы и системы**																														
2.1	**Магнетизм. Основы теории магнитных компасов.**															0															0
	1. Введение в дисциплину. История создания и развитие приборов курсоуказания.			7	1											1													5	1	1
	2. Основы теории магнитных компасов. Магнитное поле Земли.			7	2											2			5	1									5	1	2
	3. Магнитные аномалии. Магнитные вариации. Использование магнитного поля Земли для определения направлений.			7	2											2													5	1	1
	4. Магнитное поле судна. Постоянный и переменный магнетизм судна. Деформация магнитного поля судна.			7	1											1													5	1	1
	5. Девиация судовых магнитных компасов. Основные определения и условные термины.			7	2											2													5	1	1
	6. Постоянная, полукруговая и четвертная девиации. Креновая и электромагнитная девиации.			7	2											2			5	1									5	1	2
	7. Изменение девиации с изменением магнитной широты, действиях слабого магнитного поля тока, других причин.			7	2											2													5	1	1
2.2	**Устройство, правила эксплуатации магнитного компаса «УПК – М» и приборов для проведения девиационных работ**															0															0
	1. Общие условия работы магнитного компаса на корабле. Общая схема устройства магнитного компаса.			7	1											1													5	1	1
	2. Принципы действия магнитных чувствительных элементов МК. Классификация магнитных компасов.			7	2											2													5	1	1
	3. Комплектация, устройство и правила эксплуатации магнитного компаса «УПК – М»			7	2											2													5	1	1
	4. Устройство и правила эксплуатации котелка судового магнитного компаса «УПК – М».			7	2											2													5	1	1
	5. Устройство нактоуза и девиационного прибора судового магнитного компаса «УПК – М», их предназначение.			7	1											1													5	1	1
	6. Основные виды проверок магнитных компасов.			7	2											2													5	2	2
	7.Определение девиации магнитного компаса. Ведение эксплуатационной документации МК.			7	2											2					5	2							5	2	4
	8.Определение направления на ориентиры с помощью пеленгатора МК. Удержание судна на курсе по магнитному компасу.			7	1											1													5	2	2
	9. Ведение эксплуатационной документации МК.			7	1											1													5	2	2
3.3	**Основы прикладной теории гироскопа.**															0															0
	1. Основные сведения о гироскопе. Оси гироскопа. Кинетический момент гироскопа.			7	2											2													5	2	2
	2. Основные свойства свободного гироскопа. Гироскопический момент.			7	2											2			5	1									5	2	3
	3. Чувствительный элемент. Следящая система гирокомпаса.			7	2											2													5	2	2
	4. Основные погрешности ГК, методика их учета и компенсации. Погашение незатухающих колебаний жидкостным успокаителем.			7	2											2													5	2	2
	5 .Комплектация гирокомпаса. Устройство и предназначение основного прибора гирокомпаса.			7	2											2			5	1									5	2	3
	6. Приборы комплекта ГК. предназначение комплектующих ГК.			7	1											1													5	2	2
	7. Отыскание и устранение неисправностей ГК.			7	1											1													5	2	2
	8. Комплектация и и предназначение приборов комплекта гироазимуткомпаса. Эксплуатация гироазимуткомпаса.			7	2											2													5	2	2
	9. Гироскопические указатели угла поворота судна. Интегрирующий гироскоп. Одно и двух гироскопный гиротахометр. Использование гиротахометров на судах.			7	1											1													5	2	2
	10. Устройство ГУУПС			7	1											1													5	2	2
	11. Устройство и эксплуатация устройств ГУУПС			7	2											2													5	2	2
	1. Эксплуатация гирокомпаса			7	2											2					5	2							5	2	4
	2. Эксплуатация гироазимуткомпаса в различных режимах.			7	2											2													5	2	2
	3. Отыскание и устранение неисправностей гироазимуткомпаса.			7	1											1													5	2	2
	4. Ведение технической эксплуатационной документации.			7	1											1													5	2	2
3.4	**Основы гидролокации**															0															0
	1. Распространение акустических волн в водной среде. Излучение и приём акустических волн.			8	4											4													5	2	2
3.5	**Устройство и эксплуатация навигационных эхолотов**															0															

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
		Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
	1.Утройство навигационных эхолотов и гидролокаторов. Устройство эхолотов.			*8*	*2*											***2***			*5*	*1*									*5*	*2*	***3***
	2.Навигационные эхолоты.			*8*	*2*											***2***													*5*	*2*	***2***
	3. Навигационный эхолот, устройство, ТТХ.			*8*	*2*											***2***													*5*	*2*	***2***
	4. Включение, настройка, эксплуатация и обслуживание во время работы эхолота.			*8*	*2*											***2***			*5*	*1*									*5*	*2*	***3***
	5. Обслуживание и эксплуатация эхолотов.			*8*	*2*											***2***													*5*	*2*	***2***
	6. Функции клавиатуры панели управления эхолота.			*8*	*2*											***2***													*5*	*2*	***2***
	7. Эксплуатация эхолота.			*8*	*2*											***2***					*5*	*1*							*5*	*2*	***3***
3.6	**Основы теории лагов.**															***0***															***0***
	1.Гидродинамические, индукционные, гидроакустические и доплеровские лаги. Устройство, назначение, принцип действия индукционного лага.			*8*	*4*											***4***			*5*	*1*									*5*	*2*	***3***
3.7	**Устройство и эксплуатация лагов**															***0***															***0***
	1. Подготовка к работе, обслуживание и эксплуатация индукционного лага, ведение технической и эксплуатационной документации.			*8*	*2*											***2***					*5*	*2*							*5*	*2*	***4***
	2.Обслуживание и эксплуатация индукционного лага.			*8*	*2*											***2***													*5*	*2*	***2***
3.8	**Основы теории авторулевых. Авторулевой «Печора»**															***0***															***0***
	1.Принцип действия системы автоматического управления курсом судна. Комплектация, назначение. Принцип действия авторулевого «Печора».			*8*	*4*											***4***			*5*	*1*	*5*	*1*							*5*	*2*	***4***
∑					**118**		**14**									**132**				**12**		**14**								**106**	

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Гордяскина, Т.В. Введение в специальность: Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования : учебно-методичекое пособие для студентов: [по направлению подготовки 25.05.03] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2020. - 1 текст/файл. - 0.00. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/.- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: gordyaskina19-	2020	ЭР
5.2	Дерябин, В. В. Автоматизация судовождения : учебное пособие / В. В. Дерябин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 156 с. — ISBN 978-5-8114-5550-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143114 (дата обращения: 04.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2020	ЭР
5.3	Лушников, Е. М. Технические средства судовождения. Морские гироскопические и магнитные компасы / Е. М. Лушников. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-48948-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/366803 (дата обращения: 04.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2024	ЭР
5.4	Лушников, Е. М. Технические средства судовождения. Морские магнитные компасы / Е. М. Лушников. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-507-47368-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364514 (дата обращения: 04.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2024	ЭР
5.5	Токарев, П.Н. Технические средства судовождения. Навигационные эхолоты : учебно-методическое пособие для курсантов: [по направлению подготовки 26.05.05] / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2024. - 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный // ЭБС ВГУВТ.- URL: http://lib.vsuwt.ru/marcweb2/Default.asp/.- Режим доступа: для авториз. пользователей. - Электронные ресурсы: tokarev12-	2024	ЭР
6. Дополнительная литература**			
6.1	Бажанкин, Ю.В. Судовые магнитные приборы. Устройство, принцип действия, инструкции по использованию : справочное пособие для студентов: [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/.-	2023	ЭР
6.2	Горобцов, А.П.Технические средства судовождения. Т., Судовые приборы электронной навигации: учебник. 0 СПб.: Морсар, 2016. – 472с.:ил. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2016	ЭР
6.3	Левин, А. А. Технические средства судовождения: конспект лекций : учебное пособие / А. А. Левин. — Москва : РУТ (МИИТ), 2012. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/188416 (дата обращения: 04.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2012	ЭР

6.4	Лобанов, В. А. Судовые радиосвязные и электрорадионавигационные приборы. Конспект лекций для студентов очного и заочного обучения специальности 180407 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» : учебное пособие / В. А. Лобанов. — Нижний Новгород : ВГУВТ, 2015. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/72457 (дата обращения: 05.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2015	ЭР
6.5	Осокин, М.В. Автоматические идентификационные системы : справочное пособие для студентов очного и заочного обучения: [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: osokin18-	2023	ЭР
6.6	Технические средства судовождения: методические указания по выполнению практических работ студентов для спец. 26.02.03 Судовождение / Сост. Е.П. Воистинов. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2025. – 1 текст/файл. - Текст (визуальный) : электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала.	2025	ЭР

7. Источники права (нормативно-правовая литература)***

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	Российский Речной Регистр. Правила: в 5-ти тт. - М : ФАУ "Российский Речной Регистр ", 2015. - 383 с. - Текст (визуальный) : непосредственный.	2015	3
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 08.06.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 14.06.2020). — Текст : электронный // КонсультантПлюс [сайт]. — URL: http://www.consultant.ru	2001	ЭР
7.3	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

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность 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
8.4	Речной транспорт (XXI век): Профессиональный журнал речников. – Периодическое издание. – М.	4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

№	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	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	**Кабинеты:** Управление судном
2	Лаборатория Радионавигационных и электрорадионавигационных приборов и систем технических средств судовождения
5	**Оборудования учебного кабинета:** учебная мебель; доска учебная; информационный стенд; пособия: плакаты;
6	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 дисциплины на 2026-2027 учебный год - изменений и дополнений нет

Председатель предметной цикловой комиссии _____/Воистинов Е.П./

подпись (Ф.И.О.)

"27"__08__2026 г.