МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АВТ

А.Б. Володин

18 февраля 2021 г.

Кафедра «Судовождение» Академии водного транспорта

Автор Малкин Игорь Михайлович

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предотвращение столкновений судов

Специальность: 26.05.05 – Судовождение

Специализация: Судовождение на морских и внутренних водных

путях

Квалификация выпускника: Инженер-судоводитель

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2018

Одобрено на заседании

Учебно-методической комиссии академии

Протокол № 6 18 февраля 2021 г.

Председатель учебно-методической

комиссии

А.Б. Володин

Одобрено на заседании кафедры

Протокол № 2 18 февраля 2021 г. Заведующий кафедрой

С.С. Кубрин

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 1057017

Подписал: Заведующий кафедрой Кубрин Сергей Сергеевич

Дата: 18.02.2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Способен нести ходовую навигационную вахту

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Предотвращение столкновений судов" относится к блоку 1 "Профессиональный цикл" и входит в его базовую часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Маневрирование и управление судном:

Знания: Знать: методы и способы судовождения, способы определения места судна в море; принцип работы и устройство ТСС; команды на руль и машинные телеграфы; типовые конструкции судов; судовые помещения; судовые устройства и системы; рангоут и такелаж современного судна; порядок выполнения судовых работ и несения вахты; основные меры безопасности на судне.

Умения: Уметь: рассчитывать и осуществлять маневры судна, в т.ч. расхождения со встречными судами.

Навыки: Владеть: навыками управления судном при постановке на якорь, швартовке (к пирсу, судну в дрейфе и др.), выполнения маневра «коордонат» при спасании человека.

2.1.2. Навигация и лоция:

Знания: принципы создания и использования навигационных карт, включая электронные картографические системы; теоретические основы счисления и определения местоположения судна с использованием наземных и береговых ориентиров, радионавигационных систем и глобальных навигационных спутниковых систем с оценкой его точности;

Умения: Способностью и готовностью к адаптации к новым ситуациям, переоценке накопленного своего и чужого опыта, анализу и оценке своих возможностей, к

Навыки: навыками ведения счисления и определения местоположения судна с оценкой точности обсервации.

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

- 2.2.1. Безопасность судоходства
- 2.2.2. Навигационная безопасность плавания

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПК-2 способностью самостоятельно приобретать знания в области судоходства, понимать научно-технические, правовые и экономические проблемы водного транспорта;	Знать и понимать: Обладает необходимыми знаниями в области судоходства для понимания научно- технических, правовых и экономических проблем водного транспорта. Уметь: Умеет самостоятельного приобретать знания в области судоходства для понимания научнотехнических, правовых и экономических проблем водного транспорта Владеть: Обладает навыками самостоятельного приобретения знаний в области судоходства для понимания научно- технических, правовых и экономических проблем водного транспорта.
2	ПК-8 умением вести надлежащее визуальное и слуховое наблюдение, а также использовать все имеющиеся технические средства для предупреждения ситуаций чрезмерного сближения и столкновений;	Знать и понимать: все знаки судоходной обстановки согласно принятой классификации, сигналы маневроуказания и предупреждения. Уметь: визуально определять КУ и расстояние до обнаруженных объектов; лаконично и грамотно докладывать обстановку на ВП вокруг судна. Владеть: инструментами для выполнения метеонаблюдений на судне.
3	ПК-11 владением теоретическими основами и практическими навыками определения места судна с оценкой точности обсерваций; осознанным применением навигационных карт и средств их отображения;	Знать и понимать: Знает способы и методы определения места судна с оценкой точности обсерваций; осознанное применение навигационных карт и средств их отображения. Уметь: определять место судна с помощью лоцманской карты, рассчитывать курс, задаваемый рулевому; определять направление судового хода, определять наличие наносных образований в русле реки и степень их опасности для судна. Владеть: чтением навигационной карты, методикой определения расстояний, направлений и глубин с помощью карты.
4	ПК-29 способностью анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований.	Знать и понимать: - Уметь: проводить контроль уровня негативных воздействий на соответствие нормативным требованиям Владеть: методами разработки технической документации по соблюдению технологической дисциплины в условиях действующего производства

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

6 зачетных единиц (216 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

	Количеств	о часов	
Вид учебной работы	Всего по учебному плану	Семестр 7	Семестр 8
Контактная работа	108	48,15	60,15
Аудиторные занятия (всего):	108	48	60
В том числе:			
лекции (Л)	50	20	30
практические (ПЗ) и семинарские (С)	14	14	0
лабораторные работы (ЛР)(лабораторный практикум) (ЛП)	44	14	30
Самостоятельная работа (всего)	36	24	12
Экзамен (при наличии)	72	36	36
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	216	108	108
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	6.0	3.0	3.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	TK	ТК	ТК
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	Экзамен	Экзамен	Экзамен

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

						еятельност	ги в часах/ ой форме	,	Формы текущего
№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	П	ЯЦ	Ш1/ЕШ	KCP	CP	Всего	контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	7	Раздел 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	20	14	14		24	72	ТК
2	7	Тема 1.1 Толкование и применение МППСС-72 Тема 1 Толкование и применение МППСС- 72.Взаимосвязь правил раздела 1,2 и 3 части В.	4	4			6	14	ТК
3	7	Тема 1.2 Тема 2 Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения 2.1. Маневрирование одиночного судна на прямом курсе относительно неподвижного объекта; 2.2 Маневрирование двух судов на прямых курсах относительно друг друга; 2.3 Анализ треугольника скоростей.	4	2	4		4	14	TK
4	7	Тема 1.3 Тема 3 Маневрирование на постоянных курсах 3.1. Решение задач 1 типа на карте и на маневренном планшете; 3.2. Решение задач 2 типа на карте и на маневренном	4	2	2		2	10	ТК

				Вилы у	чебной де	еятельност	ги в часах/		Формы
						ерактивно			текущего
№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Л	ЛР	ПЗ/ГП	KCP	Cb	Всего	контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		планшете; 3.3 Понятие критического угла; 3.4 Сближение вплотную или задача о встрече; 3.6. Уклонение от встречи.							
5	7	Тема 1.4 Тема 4 Использование технических средств для предупреждения столкновений - Использование РЛС. Основные ТТХ современных РЛС, - Использование АИС.	4	4	4		8	20	TK
6	7	Тема 1.5 Тема 5 Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях. Ручная обработка радиолокационной информации: 5.1 Расхождение на встречных курсах (Пр 14). 5.2 Расхождение на пересекающихся курсах (пр 15,17) 5.3 Расхождение при ситуации обгона (пр 13) 5.4 Расхождение в условиях правила 10 5.5 Расхождение в условиях ограниченной видимости (Пр19)	4	2	2		4	12	TK
7	7	Экзамен						36	ТК, Экзамен
8	8	Раздел 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	30	30			12	72	TK

							ги в часах/	1	Формы
№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	П	в том	числе инт ПД/ЕП	ерактивно Д.	ой форме С	Всего	текущего контроля успеваемости и промежу- точной
1	2	3	4	5	6	7	8	9	аттестации 10
9	8	Тема 2.1	2	2	U	/	,5	4,5	TK
		Введение в курс. Общие сведения о САРП.						·	
10	8	Тема 2.2 Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП. Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП.	2	2			,5	4,5	TK
11	8	Тема 2.3 Выбор режима индикации САРП Выбор режима индикации САРП	2	2			,5	4,5	ТК
12	8	Тема 2.4 Организация радиолокационного наблюдения САРП Организация радиолокационного наблюдения САРП	2	2			,5	4,5	ТК
13	8	Тема 2.5 Обнаружение и захват целей Обнаружение и захват целей	2	2			,5	4,5	TK
14	8	Тема 2.6 Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам	2	2			,5	4,5	TK
15	8	Тема 2.7 Использование информации, вырабатываемой САРП, для обеспечения безопасности плавания в различных	4	2			1	7	TK

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	л		чебной де числе инт ЦД/8Ц		ги в часах/ ой форме	Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		условиях 7.1 Плавание в открытом море 7.2 Прибрежное плавание в условиях судопотока 7.3 Плавание в системах разделения движения 7.4 Плавание на подходах к портам и в портовых районах							
16	8	Экзамен						36	ТК, Экзамен
17		Всего:	50	44	14		36	216	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы предусмотрены в объеме 44 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Толкование и применение МППСС-72 Тема 1 Толкование и применение МППСС-72.Взаимосвязь правил раздела 1,2 и 3 части В.	4
2	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	 Тема 2 Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения 2.1. Маневрирование одиночного судна на прямом курсе относительно неподвижного объекта; 2.2 Маневрирование двух судов на прямых курсах относительно друг друга; 2.3 Анализ треугольника скоростей. 	2
3	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 3 Маневрирование на постоянных курсах 3.1. Решение задач 1 типа на карте и на маневренном планшете; 3.2. Решение задач 2 типа на карте и на маневренном планшете; 3.3 Понятие критического угла; 3.4 Сближение вплотную или задача о встрече; 3.6. Уклонение от встречи.	2
4	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	 Тема 4 Использование технических средств для предупреждения столкновений - Использование РЛС. Основные ТТХ современных РЛС, - Использование АИС. 	4
5	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 5 Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях. Ручная обработка радиолокационной информации: 5.1 Расхождение на встречных курсах (Пр 14). 5.2 Расхождение на пересекающихся курсах (пр 15,17) 5.3 Расхождение при ситуации обгона (пр 13) 5.4 Расхождение в условиях правила 10 5.5 Расхождение в условиях ограниченной видимости (Пр19)	2
6	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Введение в курс. Общие сведения о САРП.	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по	Введение в курс.	2
7		использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Общие сведения о САРП.	
8	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП. Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП.	2
9	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП. Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП.	2
10	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной	Выбор режима индикации САРП Выбор режима индикации САРП	2
11	8	прокладки РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Выбор режима индикации САРП Выбор режима индикации САРП	2
12	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Организация радиолокационного наблюдения САРП Организация радиолокационного наблюдения САРП	2
13	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Организация радиолокационного наблюдения САРП Организация радиолокационного наблюдения САРП	2

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
14	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной	Обнаружение и захват целей Обнаружение и захват целей	2
15	8	прокладки РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Обнаружение и захват целей Обнаружение и захват целей	2
16	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам	2
17	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам Полная оценка степени опасности цели по относительным и истинным векторам	2
18	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Использование информации, вырабатываемой САРП, для обеспечения безопасности плавания в различных условиях 7.1 Плавание в открытом море 7.2 Прибрежное плавание в условиях судопотока 7.3 Плавание в системах разделения движения 7.4 Плавание на подходах к портам и в портовых районах	2
19	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	Использование информации, вырабатываемой САРП, для обеспечения безопасности плавания в различных условиях 7.1 Плавание в открытом море 7.2 Прибрежное плавание в условиях судопотока 7.3 Плавание в системах разделения движения 7.4 Плавание на подходах к портам и в портовых районах	2
20	8		Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной прокладки	16
			ВСЕГО:	58/0

Практические занятия предусмотрены в объеме 14 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего ча- сов/ из них часов в интерак- тивной форме
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 2 Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения 2.1. Маневрирование одиночного судна на прямом курсе относительно неподвижного объекта; 2.2 Маневрирование двух судов на прямых курсах относительно друг друга; 2.3 Анализ треугольника скоростей.	4
2	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 3 Маневрирование на постоянных курсах 3.1. Решение задач 1 типа на карте и на маневренном планшете; 3.2. Решение задач 2 типа на карте и на маневренном планшете; 3.3 Понятие критического угла; 3.4 Сближение вплотную или задача о встрече; 3.6. Уклонение от встречи.	2
3	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 4 Использование технических средств для предупреждения столкновений - Использование РЛС. Основные ТТХ современных РЛС, - Использование АИС.	4
4	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 5 Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях. Ручная обработка радиолокационной информации: 5.1 Расхождение на встречных курсах (Пр 14). 5.2 Расхождение на пересекающихся курсах (пр 15,17) 5.3 Расхождение при ситуации обгона (пр 13) 5.4 Расхождение в условиях правила 10 5.5 Расхождение в условиях ограниченной видимости (Пр19)	2
5	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	РАЗДЕЛ 1 Оборудование тренажера, Органы управления судном,маневренные характеристики судна,включение и настройка тренажера ВСЕГО:	14/0

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение информационно-комуникативных технологий (ИТК).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Толкование и применение МППСС-72 Тема 1 Толкование и применение МППСС-72.Взаимосвязь правил раздела 1,2 и 3 части В. [1]; [2]; [3]	6
2	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 5 Решение практических задач на расхождение с опасными судами в различных ситуациях. Ручная обработка радиолокационной информации: 5.1 Расхождение на встречных курсах (Пр 14). 5.2 Расхождение на пересекающихся курсах (пр 15,17) 5.3 Расхождение при ситуации обгона (пр 13) 5.4 Расхождение в условиях правила 10 5.5 Расхождение в условиях ограниченной видимости (Пр19)[1]; [2]; [3]	4
3	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 4 Использование технических средств для предупреждения столкновений - Использование РЛС. Основные ТТХ современных РЛС, - Использование АИС.[1]; [2]; [3]	8
4	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 3 Маневрирование на постоянных курсах 3.1. Решение задач 1 типа на карте и на маневренном планшете; 3.2. Решение задач 2 типа на карте и на маневренном планшете; 3.3 Понятие критического угла; 3.4 Сближение вплотную или задача о встрече; 3.6. Уклонение от встречи .[1]; [2]; [3]	2
5	7	РАЗДЕЛ 1 Подготовка по использованию радиолокационной станции	Тема 2 Техника радиолокационной прокладки и закономерности относительного движения 2.1. Маневрирование одиночного судна на прямом курсе относительно неподвижного объекта; 2.2 Маневрирование двух судов на прямых курсах относительно друг друга; 2.3 Анализ треугольника скоростей.[1]; [2]; [3]	4
6	8	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по использованию системы автоматической радиолокационной	Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП. Основные типы САРП. Ограничения налагаемые на САРП.	0,5

		прокладки		
7	8	РАЗДЕЛ 2	Введение в курс.	0,5
		Подготовка по		
		использованию	Общие сведения о САРП.	
		системы		
		автоматической		
		радиолокационной		
		прокладки		
8	8	РАЗДЕЛ 2	Использование информации,	1
		Подготовка по	вырабатываемой САРП, для обеспечения	
		использованию	безопасности плавания в различных	
		системы	условиях	
		автоматической	5.17	
		радиолокационной	7.1 Плавание в открытом море	
		прокладки	7.2 Прибрежное плавание в условиях	
			судопотока	
			7.3 Плавание в системах разделения	
			движения	
			7.4 Плавание на подходах к портам и в	
	0	DADHEH A	портовых районах	0.7
9	8	РАЗДЕЛ 2	Полная оценка степени опасности цели по	0,5
		Подготовка по	относительным и истинным векторам	
		использованию	П	
		системы	Полная оценка степени опасности цели по	
		автоматической	относительным и истинным векторам	
	радиолокационной			
1.0	0	прокладки	05	0.7
10	8	РАЗДЕЛ 2	Обнаружение и захват целей	0,5
		Подготовка по	05	
		использованию	Обнаружение и захват целей	
		системы автоматической		
		радиолокационной прокладки		
11	8	*	Opposition and the designation of the control of th	0.5
11	0	РАЗДЕЛ 2 Подготовка по	Организация радиолокационного наблюдения САРП	0,5
		использованию	наолюдения САГП	
			Организация радиолокационного	
		автоматической	наблюдения САРП	
		радиолокационной	паолюдения слатт	
		прокладки		
12	8	РАЗДЕЛ 2	Выбор режима индикации САРП	0,5
12	0	Подготовка по	Выоор режима индикации САГП	0,5
		использованию	Выбор режима индикации САРП	
		системы	Выоор рожими пидикации сти и	
		автоматической		
		радиолокационной		
		прокладки		
13	8	РАЗДЕЛ 2	Основные типы САРП. Ограничения	0,5
		Подготовка по	налагаемые на САРП.	٠,٠
		использованию		
		системы	Основные типы САРП. Ограничения	
		автоматической	налагаемые на САРП.	
		радиолокационной		
		прокладки		
14	8	РАЗДЕЛ 2	Выбор режима индикации САРП	0,5
		Подготовка по		٠,٠
		использованию	Выбор режима индикации САРП	
		системы	r r , ,	
		автоматической		
	1	радиолокационной		

		прокладки		
15	8	прокладки РАЗДЕЛ 2	Организация радиолокационного	0,5
13	8	Подготовка по	наблюдения САРП	0,5
		использованию	наолюдения САГП	
		системы	Организация радиолокационного	
		автоматической	наблюдения САРП	
		радиолокационной	наолюдения САГП	
		_		
1.0	0	прокладки	07	0.5
16	8	РАЗДЕЛ 2	Обнаружение и захват целей	0,5
		Подготовка по	0.5	
		использованию	Обнаружение и захват целей	
		системы		
		автоматической		
		радиолокационной		
		прокладки		
17	8	РАЗДЕЛ 2	Полная оценка степени опасности цели по	0,5
		Подготовка по	относительным и истинным векторам	
		использованию		
		системы	Полная оценка степени опасности цели по	
		автоматической	относительным и истинным векторам	
		радиолокационной		
		прокладки		
18	8	РАЗДЕЛ 2	Использование информации,	1
		Подготовка по	вырабатываемой САРП, для обеспечения	
		использованию	безопасности плавания в различных	
		системы	условиях	
		автоматической		
		радиолокационной	7.1 Плавание в открытом море	
		прокладки	7.2 Прибрежное плавание в условиях	
			судопотока	
			7.3 Плавание в системах разделения	
			движения	
			7.4 Плавание на подходах к портам и в	
			портовых районах	
19	8	РАЗДЕЛ 2	Введение в курс.	0,5
17		Подготовка по	Введение в куре.	0,5
		использованию	Общие сведения о САРП.	
			Общие сведения в статт.	
		автоматической		
		радиолокационной		
		прокладки		
20	8	прокладки	Подготорие по неподгавания сметеми	8
20	8		Подготовка по использованию системы	o
			автоматической радиолокационной	
			прокладки	
			[1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]	40
			ВСЕГО:	40

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Справочник штурмана	М.В.Бурханов	М.:Моркнига, 2010	
			https://library.gumrf.ru	
2	Навигация с ЭКНИС	М.В.Бурханов, И.М.Малкин	М.:Моркнига, 2013	
			https://library.gumrf.ru	
3	Предотвращение	И.М.Малкин	М:. Альтаир-	
	столкновений судов		MΓABT, 2016	
			https://library.gumrf.ru	

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Резолюции ИМО: IMO A.477: 1981, IMO A.823: 1995	ИМО	0 www.imo.org	
5	Циркулярные письма ИМО: IMO MSC.64 (67): 1996, IMO MSC SN/Circ. 197:1997	ИМО	0 www.imo.org	
6	Международная конвенция ПДМНВ-78		0 www.imo.org	
7	Международная конвенция по охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74)	ИМО	0 www.imo.org	
8	Международные правила предупреждения столкновений судов в море МППСС-72	ИМО	0 www.imo.org	

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1Официальный сайт РМРС Правила и Руководства, www.rshead.spb.ru

2Официальный сайт Международной Морской Организации Циркуляры и резолюции КБМ, www.imo.org

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Microsoft Windows 7 Операционная система Полная лицензионная версия MS Office 2010 (Word, Excel, PowerPoint) Офисный пакет приложений Полная лицензионная версия

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типов, лабораторных работ, групповых и индивидуальных консультаций. Специализированная мебель.

«МАРЛОТ-Д», «МАРИБС-Б»

(6 раб мест), штурманские транспортиры, штурманские измерители, параллельные линейки, специализированные прокладочные столы.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний.

Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета).

В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю.

После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям (лабораторным работам, семинарам), экзамену/зачету, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой основной и дополнительной литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из основной и дополнительной литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

Рекомендации по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену, выполнение домашних практических заданий (рефератов, расчетно-графических заданий/работ, оформление отчетов по лабораторным работам и практическим заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения и т.д.).