

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»  
(РУТ (МИИТ))

Кафедра «Судовождение» Академии водного транспорта

**Аннотированная программа подготовки к сдаче и сдачи  
государственного экзамена**

---

Специальность:	26.05.05 Судовождение
Специализация:	Судовождение с правом эксплуатации морских автономных надводных судов (МАНС)
Квалификация выпускника:	Инженер-судоводитель
Форма обучения:	Очная
	2025

---

## 2.1. Программа экзамена.

1.1 Судовождение, 1 часть в виде навигационной прокладки повышенной сложности

1.2 Судовождение, 2 часть -устный экзамен.

Таким образом, Государственный междисциплинарный экзамен «Судовождение» состоит из двух частей: практической и теоретической.

Практическая часть включает в себя ведение навигационной прокладки на бумажных картах с использованием всего набора штурманского вооружения и включает в себя следующие темы:

- ведение прокладки с учетом воздействия внешних факторов;
- определение места судна визуальными способами;
- определение места судна с использованием радиотехнических средств;
- оценка точности определения места судна;
- заполнение журнала черновых записей и вахтенного журнала.

Теоретическая часть включает в себя разделы:

- «Навигация и лоция морских путей, лоция ВВП»;
- «Мореходная астрономия»;
- «Гидрометеорология».

## 2.2. Перечень вопросов, выносимых на экзамен.

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
1	ПК-1	Способен планировать и осуществлять переход, определять местоположение судна;
2	ПК-2	Способен нести ходовую навигационную вахту;
3	ПК-3	Способен организовать несение вахты в соответствии с установленными процедурами;
4	ПК-4	Способен использовать радиолокатор и САРП для обеспечения безопасности плавания;
5	ПК-6	Способен определять и учитывать поправки компаса;
6	ПК-7	Способен использовать профессиональный английский язык в письменной и устной форме;
7	ПК-8	Способен передавать и получать информацию посредством визуальных сигналов;
8	ПК-9	Способен безопасно выполнять обычные маневры курсом и скоростью судна, обеспечивая безопасность плавания судна;
9	ПК-10	Способен маневрировать и управлять судном в любых условиях;
10	ПК-11	Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения;
11	ПК-12	Способен использовать прогноз погоды и океанографических условий;
12	ПК-13	Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения;
13	ПК-14	Способен обеспечить контроль за посадкой, остойчивостью и напряжениями в корпусе;
14	ПК-15	Способен использовать ЭКНИС для обеспечения безопасности плавания;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
15	ПК-16	Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования ЭКНИС и связанных с ней навигационных систем, облегчающих процесс принятия решений;
16	ПК-17	Способен обеспечить координирование поисково-спасательных операций на месте бедствия;
17	ПК-18	Способен определять местоположение судна, поправки компаса астрономическими методами;
18	ПК-19	Способен использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях, речные карты и лоции;
19	ПК-20	Способен применять специальную лоцию района плавания и планировать рейс судна с учетом лоций района плавания, атласов, требований навигационных руководств для плавания и навигационных пособий внутренних водных путей;
20	ПК-21	Способен применять порядок формирования буксируемых и толкаемых составов на внутренних водных путях;
21	ПК-22	Способен управлять судном и составом при плавании по внутренним водным путям с использованием знаков береговой и плавучей навигационной обстановки, при прохождении крутых изгибов рек, мостов, шлюзов, подходе и отходе от причалов по течению и против него;
22	ПК-35	Способен обеспечить действия при авариях, возникающих во время плавания;
23	ПК-36	Способен разработать план действий в аварийных ситуациях и схемы по борьбе за живучесть судна и действовать в аварийных ситуациях;
24	ПК-37	Способен применять навыки руководителя и работать в команде;
25	ПК-39	Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности;
26	ПК-40	Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах;
27	ПК-41	Способен обеспечить использование спасательных средств;
28	ПК-42	Способен обеспечить применение средств первой медицинской помощи на судах;
29	ПК-43	Способен организовать и руководить оказанием медицинской помощи на судне;
30	ПК-45	Способен обеспечить исполнение требований законодательства и контроль за выполнением требований законодательства и мер по обеспечению охраны человеческой жизни на море, охраны и защиты морской среды;
31	ПК-46	Способен действовать при получении сигнала бедствия на море;
32	ПК-47	Способен обеспечить передачу и прием информации, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнение функциональных требований ГМССБ;
33	ПК-48	Способен поддерживать условия, установленные в плане охраны судна;
34	ПК-49	Способен распознавать риски и угрозы, затрагивающие охрану;
35	ПК-50	Способен проводить регулярные проверки охраны на судне;
36	ПК-51	Способен использовать оборудование и системы охраны на судне;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
37	ПК-52	Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства;
38	ПК-53	Способен применять правила плавания на внутренних водных путях;
39	ПК-54	Способен обеспечить выполнение требований нормативных правовых актов, регулирующих радиосвязь на внутренних водных путях Российской Федерации, умеет использовать визуальные и слуховые сигналы и осуществлять радиосвязь на внутренних водных путях;
40	ПК-72	Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса;
41	ПК-73	Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса;
42	ПК-74	Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках;
43	ПК-75	Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры;
44	ПК-76	Способен обеспечить перевозку опасных грузов;
45	ПК-77	Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии;
46	ПК-78	Способен контролировать наличие на судне и действительность всех требуемых по заведыванию судовых документов и свидетельств;
47	ПК-79	Способен обеспечить порядок размещения пассажиров и регулирования их питания на судне;
48	ПК-80	Способен обеспечить информирование пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия) по условиям оставления судна в аварийных ситуациях;
49	ПК-81	Обеспечивает соблюдение порядка оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам;
50	ПК-82	Способен обеспечить выполнение операций технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставку пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости;
51	ПК-83	Способен обеспечить безопасное плавание судна путем использования информации от навигационного оборудования и систем, облегчающих процесс принятия решений (эксплуатация технических средств судовождения);
52	ПК-84	Способен обеспечить безопасность персонала и судна, соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии;
53	ПК-85	Способен обеспечить работу судовых средств связи и радиосвязь при авариях;
54	ПК-90	Способен осуществление мероприятий по готовности к киберинцидентам и реагированию на них при эксплуатации полуавтономного судна в рамках утвержденного регламента в соответствии с требованиями МППСС, КТМ РФ и иных руководящих документов;

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции
1	2	3
55	ПК-91	Способен понимать принципы управления МАНС;
56	ПК-92	Способен обеспечивать адекватную идентификацию состояния и контроля движения судна в полуавтономном режиме управления в рамках утвержденного регламента в соответствии с требованиями МППСС, КТМ РФ и иных руководящих документов;
57	ПК-93	Способен получать информацию и данные из различных систем, реализующих взаимодействие "человек-машина" на автономном судне в рамках утвержденного регламента.

### 2.3. Рекомендации обучающимся по подготовке к экзамену.

№ п/п	Наименование дисциплины	Перечень вопросов и заданий	Проверяемые компетенции
1	2	3	4

### 2.4. Перечень рекомендуемой литературы

3. Перечень компетенций, которые должны быть сформированы у обучающихся в результате освоения образовательной программы.

4. Критерии оценки результатов итоговой (государственной итоговой) аттестации.

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении дисциплины (модуля)
1.	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.		0. <a href="https://e.lanbook.com/book/252716">https://e.lanbook.com/book/252716</a>	Все разделы

№ п\п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания. Место доступа	Используется при изучении дисциплины (модуля)
2.	Мореходная астрономия : учебно-методическое пособие / А. И. Спода, Е. Р. Яппаров. - Москва : ООО «Сам Полиграфист», 2022. - 116 с. - ISBN 978-5-00166-787-2. - Текст : электронный.		0. <a href="https://znanium.com/catalog/product/1963329">https://znanium.com/catalog/product/1963329</a>	Все разделы
3.	Морская метеорология : учебное пособие / А. Н. Рвачев. — Владивосток : МГУ им. адм. Г.И. Невельского, 2009. — 168 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.		0. <a href="https://e.lanbook.com/book/20157">https://e.lanbook.com/book/20157</a>	Все разделы
4.	Мореходная астрономия : учебное пособие для вузов / Б. П. Хлюстин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 575 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09395-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].		0. <a href="https://urait.ru/bcode/541673">https://urait.ru/bcode/541673</a>	Все разделы

<b>№ п\п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год и место издания. Место доступа</b>	<b>Используется при изучении дисциплины (модуля)</b>
5.	Морская навигация: сборник задач : учебное пособие / А.В. Головкин, Г.В. Худяков. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 188 с. — (Военное образование). - ISBN 978-5-16-016319-2. - Текст : электронный.		0. <a href="https://znanium.com/catalog/product/2110936">https://znanium.com/catalog/product/2110936</a>	Все разделы

#### **4.1. Критерии оценки результатов сдачи экзамена.**

<b>№ п\п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Автор(ы)</b>	<b>Год и место издания. Место доступа</b>	<b>Используется при изучении дисциплины (модуля)</b>
1.	Отсутствует			