

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы бакалавриата  
по направлению подготовки  
26.03.01 Управление водным транспортом и  
гидрографическое обеспечение судоходства,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Общий курс водного транспорта**

Направление подготовки: 26.03.01 Управление водным транспортом и  
гидрографическое обеспечение судоходства

Направленность (профиль): Управление транспортными системами и  
логистическим сервисом на водном  
транспорте

Форма обучения: Очная

Рабочая программа 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: 1055603  
Подписал: И.о. заведующего кафедрой Шепелин Геннадий  
Ильич  
Дата: 16.01.2025

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Общий курс водного транспорта» (далее – ОКВТ) является формирование у студентов представлений, знаний и умений в области организации перевозок и управления на транспорте, обеспечивающих комплексное представление о транспортной системе, значении и роли транспорта в современном обществе, в экономике страны и удовлетворении потребностей экономики и населения в перевозках, роли транспорта в логистике и управлении цепями поставок, о системе взаимосвязи пространства, времени и затрат на перемещение предмета перевозки, структуре и содержании транспортных процессов.

Изучение курса позволяет выявить объективную необходимость транспортного обслуживания народного хозяйства и населения, а также сформировать представление о физических компонентах транспорта (инфраструктуре, подвижном составе), их взаимосвязях и условиях функционирования во взаимодействии с логистическими подсистемами для следующих типов задач профессиональной деятельности:

эксплуатационно-технологический и сервисный

организационно-управленческий

Задачами изучения дисциплины является получение дипломированными специалистами теоретических знаний в области инфраструктуры, технической вооруженности, технологии работы, принципов нормирования и методов управления на транспорте. Дать изучающим общесистемные представления в области организации, управления, техники, технологии транспортно-технологических комплексов водного транспорта. Осветить классификацию морского, речного (водного), транспорта, с указанием основных технико-эксплуатационных характеристик, их достоинств и недостатков.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-5** - Способен принимать обоснованные технические, технологические и управленческие решения в профессиональной деятельности;

**ПК-1** - Способен к организации процесса перевозки грузов в цепи поставок с участием водного транспорта;

**ПК-9** - Способен разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств .

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

**Знать:**

1. Основные элементы водного транспорта, технологию работы.
2. Теоретические и методические основы управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.
3. Методы организации процесса перевозки грузов с участием водного транспорта
4. основные показатели единой транспортной системы страны, структуру взаимодействия различных видов транспорта и организацию работы транспортного комплекса

**Уметь:**

1. Понимать научные основы технологических производственных процессов работы водного транспорта, планирования и управления его эксплуатацией.
2. Определять основы экономической географии транспорта: знания состояния отдельных видов транспорта и их пространственного размещения.
3. определять Закономерности развития и размещения транспорта: изучение зависимости транспорта от экономико-географических и природных условий.
4. принимать обоснованные и эффективные управленческие решения на водном транспорте

**Владеть:**

1. Навыками работы с организацией процесса перевозки грузов на водном транспорте
2. Навыками работы с таможенными операциями в транспортных системах.
3. Навыками разработки организации процесса перевозки грузов в цепи поставок с участием водного транспорта

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов		
	Всего	Семестр	
		№2	№3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	32	32
В том числе:			
Занятия лекционного типа	32	16	16
Занятия семинарского типа	32	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 152 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Основные понятия Водный транспорт в системе народного хозяйства. Производственный процесс на водном транспорте, Водный транспорт и его роль в размещении производства и населения.
2	Транспортный флот Общие сведения о флоте. Виды флота и классификация. Назначение транспортного флота. Общие требования к судам, их классификация. Эксплуатационно-технические, навигационные и эксплуатационно-экономические требования. Основные типы речных и морских судов, их классификационная схема. Специализация транспортного флота. Характеристика основных типов транспортных судов. Классификация судов по принципу движения, их отличительные особенности. Перспективные типы судов и транспортно-технологические системы. Основные показатели работы транспортного флота. Показатели, характеризующие транспортную работу, эксплуатационные показатели, экономические показатели.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
3	<p><b>Водные пути</b></p> <p>Основные данные о водных путях, искусственные и естественные водные пути. Классификация водных путей.</p> <p>Основы гидрологии и гидрографии. Процессы, происходящие на реках в течении года.</p> <p>Гарантированные габариты пути. Тральные, дно и берегоочистительные работы. Дноуглубительные и выправительные работы. Регулирование стока.</p> <p>Знаки судоходной обстановки и ее роль в безопасности движения флота. Виды и назначение.</p> <p>Технические средства водных путей. Гидротехнические сооружения на водных путях. Технический и обстановочный флот.</p> <p>Судопропускные сооружения на ВВП. Виды шлюзов, их назначение и принцип работы.</p> <p>Судоподъемники. Судоходные каналы.</p>
4	<p><b>Порты</b></p> <p>Назначение портов и их классификация. Руслловые, ковшовые, водохранилищные и устьевые порты, их отличительные особенности.</p> <p>Механизация портовых работ и современное перегрузочное оборудование. Машины непрерывного и периодического действия. Тыловое и береговое перегрузочное оборудование.</p> <p>Основные элементы порта. Береговая территория, основные устройства и сооружения. Склады и вокзалы. Причальный фронт, основные понятия и сооружения. Нефтяные причалы. Акватория, назначения и основные устройства. Портовые гидротехнические сооружения.</p> <p>Машины для добычи обогащения и перегрузки нерудных строительных материалов.</p> <p>Комплексное обслуживание флота в портах. Технические и технологические операции.</p> <p>Шкиперское, лоцманское, санитарно-медицинское, навигационное, материально-техническое, культурно-бытовое обслуживание.</p>
5	<p><b>Промышленные предприятия водного транспорта и техническая эксплуатация флота</b></p> <p>Промышленные предприятия водного транспорта и техническая эксплуатация флота</p> <p>Виды и назначение промышленных предприятий водного транспорта. Основные элементы и техническое оснащение промышленных предприятий.</p>
6	<p><b>Критерии выбора транспортных средств.</b></p> <p>Исходя из особенностей вида транспорта и рода груза определяются основные критерии выбора вида транспорта.</p>

## 4.2. Занятия семинарского типа.

### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p><b>Основные понятия</b></p> <p>Водный транспорт в системе народного хозяйства. Производственный процесс на водном транспорте, Водный транспорт и его роль в размещении производства и населения.</p>
2	<p><b>Транспортный флот</b></p> <p>Общие сведения о флоте. Виды флота и классификация. Назначение транспортного флота.</p> <p>Общие требования к судам, их классификация. Эксплуатационно-технические, навигационные и эксплуатационно-экономические требования.</p> <p>Основные типы речных и морских судов, их классификационная схема. Специализация транспортного флота. Характеристика основных типов транспортных судов. Классификация судов по принципу движения, их отличительные особенности. Перспективные типы судов и транспортно-технологические системы.</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	Основные показатели работы транспортного флота. Показатели, характеризующие транспортную работу, эксплуатационные показатели, экономические показатели.
3	<p><b>Водные пути</b></p> <p>Основные данные о водных путях, искусственные и естественные водные пути. Классификация водных путей.</p> <p>Основы гидрологии и гидрографии. Процессы, происходящие на реках в течении года.</p> <p>Гарантированные габариты пути. Тральные, дно и берегоочистительные работы. Дноуглубительные и выправительные работы. Регулирование стока.</p> <p>Знаки судоходной обстановки и ее роль в безопасности движения флота. Виды и назначение.</p> <p>Технические средства водных путей. Гидротехнические сооружения на водных путях. Технический и обстановочный флот.</p> <p>Судопропускные сооружения на ВВП. Виды шлюзов, их назначение и принцип работы.</p> <p>Судоподъемники. Судоходные каналы.</p>
4	<p><b>Порты</b></p> <p>Назначение портов и их классификация. Руслловые, ковшовые, водохранилищные и устьевые порты, их отличительные особенности.</p> <p>Механизация портовых работ и современное перегрузочное оборудование. Машины непрерывного и периодического действия. Тыловое и береговое перегрузочное оборудование.</p> <p>Основные элементы порта. Береговая территория, основные устройства и сооружения. Склады и вокзалы. Причальный фронт, основные понятия и сооружения. Нефтяные причалы. Акватория, назначения и основные устройства. Портовые гидротехнические сооружения.</p> <p>Машины для добычи обогащения и перегрузки нерудных строительных материалов.</p> <p>Комплексное обслуживание флота в портах. Технические и технологические операции.</p> <p>Шкиперское, лоцманское, санитарно-медицинское, навигационное, материально-техническое, культурно-бытовое обслуживание.</p>
5	<p><b>Промышленные предприятия водного транспорта и техническая эксплуатация флота</b></p> <p>Промышленные предприятия водного транспорта и техническая эксплуатация флота</p> <p>Виды и назначение промышленных предприятий водного транспорта. Основные элементы и техническое оснащение промышленных предприятий.</p>
6	<p><b>Критерии выбора транспортных средств.</b></p> <p>Исходя из особенностей вида транспорта и рода груза определяются основные критерии выбора вида транспорта.</p>

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
----------	----------------------------	---------------

1	Тихомирова, О. Г. Менеджмент организации: история, теория, практика : учебное пособие / О. Г. Тихомирова, Б. А. Варламов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005014-0. Учебное пособие	<a href="https://znanium.ru/catalog/product/2126321">https://znanium.ru/catalog/product/2126321</a>
2	Новиков, В. К. Безопасность перевозки на водном транспорте [Электронный ресурс] : учебное пособие / Новиков В. К. Москва : РУТ (МИИТ), 2013. 208 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/188480">https://e.lanbook.com/book/188480</a>

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

<http://library.miiit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ.

<https://e.lanbook.com> - ЭБС "Лань"

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Приложения Microsoft Office

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для обеспечения лекционных занятий требуется маркерная доска, проектор, проекторная доска, 1 персональный компьютер, 1 монитор широкоформатный. Аудитория подключена к интернету.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет во 2, 3 семестрах.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры  
«Эксплуатация водного транспорта»  
Академии водного транспорта

П.К. Кржеминский

Согласовано:

и.о. заведующего кафедрой ЭВТ  
Председатель учебно-методической  
комиссии

Г.И. Шепелин

А.А. Гузенко