

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)

**Технология, организация и безопасность перевозок на водном
транспорте**

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: 01.06.2024

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов основные теоретические знания и практические навыки, необходимые для высококвалифицированного решения задач по организации и технологии безопасной перевозки грузов на водном транспорте.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение основ транспортной безопасности, ее сущности и содержания;
- уяснение природы появления опасностей, возникающих на водных объектах в ходе перевозки грузов;
- понятие классификации, транспортные характеристики и нормативной базы технологии безопасной перевозки грузов водным транспортом;
- изучение основ безопасности перевозки различных грузов водным транспортом и перегрузочных работ;
- понятие сущности надзора и контроля безопасности перевозки грузов водным транспортом.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

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

ПК-4 - Способен к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации;

ПК-7 - Способен к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ;

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

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

Знать:

- Основы логистики и управления цепями поставок
- Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов водным транспортом
- Методы оценки затрат и результатов деятельности транспортной организации
- Методы проведения технико-экономического анализа, поиску путей

сокращения цикла выполнения работ

Уметь:

-Руководствоваться национальными и международными требованиями, правовыми и нормативными актами в организации и управлении безопасными перевозками грузов;

-Анализировать информацию и оперативно формировать отчеты о результатах перевозки;

-Оценивать затраты и результаты деятельности транспортной организации

-Анализировать поиск путей для сокращения цикла выполнения работ

Владеть:

- Навыками формирования графиков грузопотоков, определение способов доставки на водном транспорте

- Навыками разработки эффективных взаимоотношений в процессе выполнения логистической услуги по перевозке груза в цепи поставок на водном транспорте

- Навыками проведения технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ

-Способностями к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации на водном транспорте

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 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	
		№5	№6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	88	32	56
В том числе:			
Занятия лекционного типа	44	16	28
Занятия семинарского типа	44	16	28

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 92 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	<p>Транспортная безопасность, ее сущность и содержание на ВТ</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели и задачи транспортной безопасности 2. Сущность и содержание транспортной безопасности 3. Угрозы транспортной безопасности 4. Организация и управление обеспечением транспортной безопасности 5. Техническое регулирование безопасности на водном транспорте
2	<p>Природа возникновения и классификация опасностей на водных объектах</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техногенные опасности на водных объектах 2. Опасные природные явления на водных объектах <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Метеорологические явления 2.2. Гидросферные явления 3. Основные характеристики опасных поражающих факторов на водных объектах
3	<p>Обязанности перевозчика и грузоотправителя по обеспечению сохранности груза на ВТ</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Договор морской перевозки 2. Общий порядок приема и сдачи груза по договору морской перевозки 3. Прием и сдача груза в заграничном плавании и их документальное оформление 4. Оформление случаев несохранной перевозки грузов 5. Таможенный и пограничный режимы 6. Нормативные требования по оформлению грузовых документов 7. Общий алгоритм организации и осуществления безопасной перевозки
4	<p>Классификация, транспортные характеристики и нормативная база технологии безопасной перевозки грузов водным транспортом</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Классификация грузов

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	2. Транспортные характеристики грузов 3. Линейные и объемно-массовые характеристики грузов. Единицы измерения 4. Тара и упаковка грузов 5. Нормативная база обеспечения безопасной и сохранной перевозки грузов
5	Безопасность перевозки различных грузов водным транспортом Рассматриваемые вопросы: 1. Безопасность перевозки навалочных грузов 2. Безопасность перевозки генеральных грузов 3. Безопасность перевозки продовольственных грузов 4. Безопасность перевозки подвижной техники, крупногабаритных и тяжеловесных
6	Безопасность перевозки опасных грузов водным транспортом Рассматриваемые вопросы: 1. Виды опасности и нормативные документы, регламентирующие перевозки опасных грузов 2. Классификация опасных грузов 3. Подготовка опасных грузов к перевозке 4. Подготовка судна к перевозке опасных грузов и размещение груза на судне 5. Технические условия размещения и перевозки опасных грузов на судах 6. Требования противопожарной и санитарной безопасности при перевозках опасных грузов
7	Безопасность перевозки наливных грузов водным транспортом Рассматриваемые вопросы: 1. Общая характеристика наливных грузов 2. Физические и химические свойства наливных грузов 3. Классификация и номенклатура нефтеналивных грузов 4. Особенности перевозки пищевых наливных грузов на танкерах
8	Безопасность перегрузочных работ Рассматриваемые вопросы: 1. Сущность технологического процесса перегрузки 2. Силы, действующие на груз в условиях перевозки, средства крепления груза на судах 3. Классификация и типы перегрузочных машин на водном транспорте
9	Надзор и контроль в сфере транспортной безопасности на ВТ Рассматриваемые вопросы: 1. Организационно-правовая система управления транспортным комплексом 2. Сущность и значение государственного контроля и надзора в области транспорта 3. Контроль за безопасностью судоходства 4. Ответственность за действия, угрожающие безопасности движения на водном транспорте

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Транспортная безопасность, ее сущность и содержание В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: цели и задачи транспортной безопасности, сущность и содержание транспортной безопасности, организация и управление обеспечением транспортной безопасности
2	Природа возникновения и классификация опасностей на водных объектах В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: опасные природные явления на водных объектах, метеорологические явления, гидросферные явления, основные характеристики опасных поражающих факторов на водных объектах

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
3	<p>Обязанности перевозчика и грузоотправителя по обеспечению сохранности груза В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: договор перевозки грузов водным транспортом, прием и сдача груза в заграничном плавании и их документальное оформление, оформление случаев несохранной перевозки грузов.</p>
4	<p>Таможенный и пограничный режимы, организация и осуществление В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: сущность таможенного контроля, нормативные требования по оформлению грузовых документов, общий алгоритм организации и осуществления безопасной перевозки грузов водным транспортом</p>
5	<p>Классификация, транспортные характеристики и нормативная база технологии безопасной перевозки грузов водным транспортом В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: транспортные характеристики грузов, нормативная база обеспечения безопасной и сохранной перевозки грузов, линейные и объемномассовые характеристики груза, единицы измерения, тара и упаковка грузов на судах водного транспорта</p>
6	<p>Безопасность перевозки различных грузов водным транспортом В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: классификация, физико-химические и транспортные свойства навалочных, генеральных и продовольственных грузов; безопасность перевозки навалочных грузов; безопасность перевозки генеральных грузов; безопасность перевозки продовольственных грузов; производственная санитария и техника безопасности при перевозке грузов</p>
7	<p>Безопасность перевозки опасных грузов водным транспортом В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: виды опасности и нормативные документы, регламентирующие перевозки опасных грузов, классификация опасных грузов, подготовка опасных грузов к перевозке</p>
8	<p>Безопасное размещение опасных грузов на судне В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: технические условия размещения и перевозки опасных грузов на судах, требования противопожарной и санитарной безопасности при перевозках опасных грузов</p>
9	<p>Безопасность перевозки наливных грузов водным транспортом В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: общая характеристика наливных грузов, физические и химические свойства наливных грузов, классификация и номенклатура нефтеналивных грузов, классификация и конструкционные особенности танкеров, предотвращение загрязнения водной среды, противопожарная система танкера</p>
10	<p>Безопасность перевозки подвижной техники, крупногабаритных и тяжеловесных грузов водным транспортом Безопасность перевозки подвижной техники, крупногабаритных и тяжеловесных грузов водным транспортом В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: требования безопасной перевозки подвижной техники, требования безопасности перевозки крупногабаритных и тяжелых грузов</p>
11	<p>Безопасное размещение и крепление груза на судне В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: средства крепления груза на судах, требования «Кодекса безопасной практики размещения и крепления грузов» на судах водного транспорта</p>
12	<p>Безопасность перегрузочных работ В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: погрузочно-разгрузочные площадки, классификация и типы перегрузочного оборудования на водном транспорте</p>

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
13	Надзор и контроль в сфере транспортной безопасности В результате работы на практическом занятии студент получает теоретические и практические навыки по вопросам: организационно-правовая система управления транспортной безопасностью на объектах инфраструктуры водного транспорта; сущность и значение государственного контроля и надзора на объектах инфраструктуры водного транспорта; контроль за безопасностью судоходства; ответственность за действия, угрожающие безопасности судоходства на водном транспорте

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы.
2	Подготовка к практическим занятиям.
3	Выполнение курсовой работы.
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

4.4. Примерный перечень тем курсовых работ

Принципы организации перевозок на водном транспорте: таможенное оформление, тарифы на перевозку.

Перевозка грузов: классификация крупногабаритных и тяжеловесных грузов, зоны и степень негабаритности.

Перевозка опасных грузов: классификация, требования к упаковке, маркировке и креплению.

Перевозка специфических грузов в международном сообщении: особенности организации и исключения при организации движения.

Технология и организация перевозок генеральных грузов: технологические операции и действия с грузом.

Технология и организация работы флота: технологические процессы судов водного транспорта.

Технология и организация портовой перевалки грузов: обработка и хранение грузов в портах.

Технология и организация международных перевозок на водном транспорте: особенности и требования к документации.

Технология и организация перевозок в интермодальном сообщении: согласование использования различных видов транспорта.

Технология и организация перевозок в сообщении «река-море»: новые способы рациональной организации перевозок.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Мультимодальные и интермодальные перевозки Милославская С.В., Плужников К.И. Учебник М.: РосКонсулт, 2001. - 368 с, ил.	АВТ НТБ (РУТ) МИИТ
2	Международные перевозки : учебник / В. С. Никифоров ; под редакцией В. С.Никифорова. — Новосибирск : СГУВТ, 2019. — 214 с. — ISBN 978- 5-8119-0818-9	https://e.lanbook.com/book/157152

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

1. Информационные ресурсы портала Российского университета транспорта: www.mii.ru.

2. Материалы сайта Министерства иностранных дел Российской Федерации: www.mid.ru.

3. Материалы сайта Министерства транспорта Российской Федерации: <http://www.mintrans.ru>.

4. Информационные ресурсы портала Организации объединенных наций: <http://www.un.org/ru/law/>.

5. Материалы сайта Федеральной службы государственной статистики: www.gks.ru

6. Материалы сайта Института Географии РАН: <http://www.igras.ru>.

7. Материалы сайта Института Международной экономики и международных отношений РАН: <http://www.imemo.ru>.

8. Материалы сайта Евразийской экономической комиссии: <http://www.eurasiancommission.org/ru/>

9. Материалы сайта Европейской экономической комиссии: <http://www.unecce.org>.

10. Материалы сайта ФГКУ «Администрация Севморпути»: <http://www.nsra.ru/>.

11. Материалы сайта компании «ВЭД Технологии»:
<http://www.russianimport.ru>

12. Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ): <http://library.miit.ru/>

13. Материалы сайта «География»: <http://geographyofrussia.com>.

14. Материалы сайта Федерального агентства морского и речного транспорта: <http://www.morflot.ru/>.

15. Материалы сайта Российского совета по международным делам (РСМД): <https://russiancouncil.ru/>

16. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2035 года:

http://www.consultant.ru/law/podborki/transportnaya_strategiya_rossijskoj_federacii_na_period_do_2035_goda/

17. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>

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

Лицензионная операционная система MS Windows (академическая лицензия)

Лицензионный пакет программ Microsoft Office (академическая лицензия)

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

учебные аудитории для проведения занятий, оснащенные проекционным и аудио оборудованием

учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций

учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и доступом к электронно-информационной образовательной среде университета

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 5 семестре.

Курсовая работа в 5 семестре.

Экзамен в 6 семестре.

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

М.Ю. Бибилов

Согласовано:

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

Г.И. Шепелин

А.А. Гузенко