

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Технология и организация морской перевозки грузов и пассажиров**

Профиль	Судовождение на морских и внутренних водных путях
Институт	морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал
Кафедра	Кафедра судовождения и судостроения
Специальность	26.05.05 Судовождение

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры
		8
Лекции	24 Часы	24
Практические занятия	24 Часы	24
Приём экзамена по отдельной дисциплине (п.10.1)	27 Часы	27
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	33 Часы	33

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины
Б1.В.11	Специалитет	108

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	Приём экзамена по отдельной дисциплине (п.10.1)	Самостоятельная работа под руководством преподавателя	Всего
1	Раздел 1 Транспортные характеристики грузов. Методы и средства исследования и определения состояния, свойств, характеристик и показателей качества грузов	24 Часы	24 Часы	27 Часы	33 Часы	108 Часы
1,1	Тема 1.1 Классификация грузов					
1,2	Тема 1.2 Свойства грузов. Методы и средства исследования и определения состояния и свойств грузов					
1,3	Тема 1.3 Линейные и объемно-массовые характеристики грузов					
1,4	Тема 1.4 Методы и средства исследования и определения характеристик, показателей качества грузов					
1,5	Тема 1.5 Транспортная характеристика груза (контрольная работа 1)					
2	Раздел 2 Обеспечение сохранности грузов при водных перевозках					
2,1	Тема 2.1 Влияние внешней среды на качественную перевозку					
2,2	Тема 2.2 Причины потерь насыпных или навалочных грузов					
2,3	Тема 2.3 Виды потерь наливных и навалочных грузов					
2,4	Тема 2.4 Нормы естественной убыли					
2,5	Тема 2.5 Вредители грузов и меры борьбы с ними.					
2,6	Тема 2.6 Регулирование теплообмена грузов с окружающей средой					
2,7	Тема 2.7 Оформление несохранности грузов					
3	Раздел 3 Организация водных перевозок грузов и пассажиров					
3,1	Тема 3.1 Нормативно-правовые основы организации перевозок					
3,2	Тема 3.2 Правила перевозок грузов					

1

, 3.0.

3,3	Тема 3.3 Правила пассажирских перевозок					
3,4	Тема 3.4 Системы организации грузовых и пассажирских перевозок					
4	Раздел 4 Определение количества грузов при транспортировании с учетом информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях					
4,1	Тема 4.1 Методы определения массы груза, погруженного в судно (контрольная работа 2)					
4,2	Тема 4.2 Определение количества груза по осадке судна. Способы определения количества грузов с учетом информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях (контрольная работа 2)					
4,3	Тема 4.3 Определение количества нефтеналивных грузов					
4,4	Тема 4.4 Оформление документации на погруженный или выгруженный груз					
5	Раздел 5 Грузовой план судна: требования, порядок разработки грузового плана и производства необходимых расчетов с учетом рекомендаций ИМО и информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях					
5,1	Тема 5.1 Требования к грузовому плану. Порядок разработки грузового плана и производства необходимых расчетов с учетом рекомендаций ИМО и информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях (контрольная работа 3)					
5,2	Тема 5.2 Регулировочные и проверочные расчеты при разработке грузового плана. Идентификация опасностей, оценка рисков и принятие соответствующих мер (контрольная работа 3)					
5,3	Тема 5.3 Разработка грузового плана с применением специализированного компьютерного обеспечения (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция - очн.: 4 ч.; заочн.: 1 ч)					
5,4	Тема 5.4 Разработка грузового плана при перевозке наливных грузов (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.; заочн.: 2 ч.)					
5,5	Тема 5.5 Разработка грузового плана при перевозке навалочных грузов (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.; заочн.: 2 ч.)					
5,6	Тема 5.6 Разработка грузового плана для судна-контейнеровоза (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.)					
5,7	Тема 5.7 Разработка грузового плана для универсального судна (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.)					
6	Раздел 6 Технология перевозки различных грузов с обеспечением безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, поддерживать безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. Идентификация опасностей, оценка рисков и принятие соответствующих мер					
6,1	Тема 6.1 Основные свойства и правила перевозок насыпных грузов. Зерновые грузы. Соль. Методы и средства исследования и определения характеристик, показателей качества зерновых грузов и соли.					
6,2	Тема 6.2 Технология перевозки строительных грузов.					
6,3	Тема 6.3 Технология перевозки минеральных и химических удобрений, обеспечения безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, безопасности операций и отсутствия загрязнения окружающей среды					
6,4	Тема 6.4 Технология перевозок апатитового и нефелинового концентратов					
6,5	Тема 6.5 Перевозка хлебных грузов					
6,6	Тема 6.6 Перевозка хлебных грузов					

6,7	Тема 6.7 Технология перевозки генеральных грузов. Кодекс безопасной практики размещения и крепления грузов. Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды					
6,8	Тема 6.8 Особенности перевозки лесных грузов					
6,9	Тема 6.9 Перевозка наливных грузов					
6,1	Тема 6.10 Технология перевозки опасных грузов. Основные свойства, правила перевозки и эксплуатация флота при перевозке опасных грузов в соответствии с установленными процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды					

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Раздел 1 Транспортные характеристики грузов. Методы и средства исследования и определения состояния, свойств, характеристик и показателей качества грузов	ПК-14.(ИДК: ПК-14.;	ПК-39.(ИДК: ПК-39.;	ПК-72.(ИДК: ПК-72.;
1,1	Тема 1.1 Классификация грузов			
1,2	Тема 1.2 Свойства грузов. Методы и средства исследования и определения состояния и свойств грузов			
1,3	Тема 1.3 Линейные и объемно-массовые характеристики грузов			
1,4	Тема 1.4 Методы и средства исследования и определения характеристик, показателей качества грузов			
1,5	Тема 1.5 Транспортная характеристика груза (контрольная работа 1)			
2	Раздел 2 Обеспечение сохранности грузов при водных перевозках			
2,1	Тема 2.1 Влияние внешней среды на качественную перевозку			
2,2	Тема 2.2 Причины потерь насыпных или навалочных грузов			
2,3	Тема 2.3 Виды потерь наливных и навалочных грузов			
2,4	Тема 2.4 Нормы естественной убыли			
2,5	Тема 2.5 Вредители грузов и меры борьбы с ними.			
2,6	Тема 2.6 Регулирование теплообмена грузов с окружающей средой			
2,7	Тема 2.7 Оформление несохранности грузов			
3	Раздел 3 Организация водных перевозок грузов и пассажиров			
3,1	Тема 3.1 Нормативно-правовые основы организации перевозок			
3,2	Тема 3.2 Правила перевозок грузов			
3,3	Тема 3.3 Правила пассажирских перевозок			
3,4	Тема 3.4 Системы организации грузовых и пассажирских перевозок			
4	Раздел 4 Определение количества грузов при транспортировании с учетом информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях			
4,1	Тема 4.1 Методы определения массы груза, погруженного в судно (контрольная работа 2)			
4,2	Тема 4.2 Определение количества груза по осадке судна. Способы определения количества грузов с учетом информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях (контрольная работа 2)			
4,3	Тема 4.3 Определение количества нефтеналивных грузов			
4,4	Тема 4.4 Оформление документации на погруженный или выгруженный груз			
5	Раздел 5 Грузовой план судна: требования, порядок разработки грузового плана и производства необходимых расчетов с учетом рекомендаций ИМО и информации об остойчивости судна, его посадке и напряжениях			

[illegible]

5,1	Тема 5.1 Требования к грузовому плану. Порядок разработки грузового плана и производства необходимых расчетов с учетом рекомендаций ИМО и информации об устойчивости судна, его посадке и напряжениях (контрольная работа 3)			
5,2	Тема 5.2 Регулировочные и проверочные расчеты при разработке грузового плана. Идентификация опасностей, оценка рисков и принятие соответствующих мер (контрольная работа 3)			
5,3	Тема 5.3 Разработка грузового плана с применением специализированного компьютерного обеспечения (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция - очн.: 4 ч.; заочн.: 1 ч)			
5,4	Тема 5.4 Разработка грузового плана при перевозке наливных грузов (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.; заочн.: 2 ч.)			
5,5	Тема 5.5 Разработка грузового плана при перевозке навалочных грузов (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.; заочн.: 2 ч.)			
5,6	Тема 5.6 Разработка грузового плана для судна-контейнеровоза (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.)			
5,7	Тема 5.7 Разработка грузового плана для универсального судна (интерактивная форма обучения: компьютерная симуляция и разбор конкретных ситуаций - очн.: 2 ч.)			
6	Раздел 6 Технология перевозки различных грузов с обеспечением безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, поддерживать безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. Идентификация опасностей, оценка рисков и принятие соответствующих мер			
6,1	Тема 6.1 Основные свойства и правила перевозок насыпных грузов. Зерновые грузы. Соль. Методы и средства исследования и определения характеристик, показателей качества зерновых грузов и соли.			
6,2	Тема 6.2 Технология перевозки строительных грузов.			
6,3	Тема 6.3 Технология перевозки минеральных и химических удобрений, обеспечения безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, безопасности операций и отсутствия загрязнения окружающей среды			
6,4	Тема 6.4 Технология перевозок апатитового и нефелинового концентратов			
6,5	Тема 6.5 Перевозка хлебных грузов			
6,6	Тема 6.6 Перевозка хлебных грузов			
6,7	Тема 6.7 Технология перевозки генеральных грузов. Кодекс безопасной практики размещения и крепления грузов. Обеспечение безопасной эксплуатации транспортных средств и оборудования, безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды			
6,8	Тема 6.8 Особенности перевозки лесных грузов			
6,9	Тема 6.9 Перевозка наливных грузов			
6,1	Тема 6.10 Технология перевозки опасных грузов. Основные свойства, правила перевозки и эксплуатация флота при перевозке опасных грузов в соответствии с установленными процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды			

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами осво

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть

1	Способен обеспечить контроль за посадкой, устойчивостью и напряжениями в корпусе	ПК-14.3.1 способы определения посадки, устойчивости и напряжений корпуса при перевозках	ПК-14.У.1 определять посадку, устойчивость и напряжения корпуса при перевозках	ПК-14.В.1 навыка использования методов определения посадки, устойчивости судна при перевозках различных и пассажиров
2	Способен руководить обеспечением безопасности членов экипажа судна и пассажиров, эксплуатационного состояния спасательных средств и устройств, противопожарной системы и других систем безопасности	ПК-39.3.1 основные принципы работы систем противопожарной безопасности и других	ПК-39.У.1 использовать знания по обеспечению безопасности членов экипажа судна и пассажиров при перевозках	ПК-39.В.1 навыка разработки рекомендаций по соблюдению техники безопасности членов экипажа судна и пассажиров с целью обеспечения их безопасности и сохранности
3	Способен обеспечить наблюдение за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	ПК-72.3.1 основы организации и контроля за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	ПК-72.У.1 использовать знания технологии перевозки грузов, осуществления контроля за погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса	ПК-72.В.1 навыка разработки рекомендаций по принятию решений по осуществлению размещения груза на судне, контролю погрузкой, размещением, креплением и выгрузкой грузов, а также за обращением с ними во время рейса
4	Способен обеспечить планирование и обеспечение безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращение с ними во время рейса	ПК-73.3.1 теоретические основы планирования и обеспечения безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращения с ними во время рейса	ПК-73.У.1 использовать знания основ планирования и обеспечения безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращения с ними во время рейса	ПК-73.В.1 навыка разработки рекомендаций по планированию и обеспечению безопасной погрузки, размещения, крепления и выгрузки грузов, а также обращения с ними во время рейса
5	Способен обеспечить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	ПК-74.3.1 основные требования нормативной документации к проведению проверки и подготовке сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	ПК-74.У.1 проводить проверку и подготовку сообщения о дефектах и повреждениях в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках в соответствии с требованиями нормативных	ПК-74.В.1 навыка проведения проверки наличия дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках
6	Способен провести оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках и принять соответствующие меры	ПК-75.3.1 основные требования нормативной документации к оценке обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	ПК-75.У.1 проводить оценку обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках	ПК-75.В.1 навыками проведения оценки соответствующих результатов оценки обнаруженных дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках
7	Способен обеспечить перевозку опасных грузов	ПК-76.3.1 теоретические основы и требования нормативной документации к организации и осуществлению перевозки опасных грузов	ПК-76.У.1 использовать знания по организации и осуществлению перевозки опасных грузов	ПК-76.В.1 навыка разработки рекомендаций по организации и осуществлению перевозки опасных грузов
8	Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии	ПК-77.3.1 требования нормативной документации к обеспечению поддержания судна в мореходном состоянии при перевозках грузов и пассажиров	ПК-77.У.1 использовать знания по обеспечению поддержания судна в мореходном состоянии при перевозках грузов и пассажиров	ПК-77.В.1 навыка разработки рекомендаций по обеспечению поддержания судна в мореходном состоянии при перевозках грузов и пассажиров
9	Способен обеспечить порядок размещения пассажиров и регулирования их питания на судне	ПК-79.3.1 требования нормативной документации к обеспечению порядка размещения пассажиров и регулированию их питания на судне	ПК-79.У.1 использовать знания по обеспечению порядка размещения пассажиров и регулированию их питания на судне	ПК-79.В.1 навыка разработки рекомендаций по обеспечению порядка размещения пассажиров и регулированию их питания на судне
10	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	ПК-80.3.1 требования по обеспечению безопасности пассажиров при их перевозке, а также их информированию об этом	ПК-80.У.1 анализировать нормативно-правовые документы в области информирования пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности, в том числе инструктаж (занятия)	ПК-80.В.1 навыка разработки рекомендаций по информированию пассажиров о правилах поведения на борту судна и личной безопасности и проведению инструктажа по условиям оставления судна
11	Обеспечивает соблюдение порядка оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа пассажирам	ПК-81.3.1 требования нормативной документации к порядку оформления багажа, регулирования погрузки, размещения и крепления багажа на борту судна, а также выгрузки и выдачи багажа	ПК-81.У.1 организовать оформление багажа, регулирование погрузки, размещения и крепление багажа на борту судна, а также выгрузку и выдачу багажа пассажирам	ПК-81.В.1 навыка разработки рекомендаций по оформлению багажа, регулированию погрузки, размещения и крепление багажа на борту судна, а также выгрузке и выдаче багажа пассажирам

ми одов дки, з при с грузов
ми аций по логии и ью асности и
ми аций и и по эщения олю за нием, зкой за о время
ми аций по ечению эки, ения и акже о время
ми рки в и овых шках с танках
оинятия ер по ики ктов и овых шках с танках
ми аций по эвозки з
ми аций по жания ом юзках ров
ми аций по дка ров и ания на
ми аций по сажиров ия на ной эдения виям
ми аций по жа, узки, тению на, а даче ам

12	Способен обеспечить выполнение операций технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставку пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости	ПК-82.3.1 теоретические основы технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставки пассажиров к месту стоянки судна в случае	ПК-82.У.1 использовать знания организации технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставки пассажиров к месту стоянки судна в случае необходимости	ПК-82.В.1 навыка организации технологического процесса по обеспечению безопасной посадки и высадки пассажиров на судне, доставки пассажиров к месту стоянки судна в сл
13	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-83.1 требования нормативно-правовых документов при перевозках грузов и пассажиров к созданию и поддержанию в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, а также при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8У.1 использовать знания по созданию и поддержанию в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды при перевозках грузов и пассажиров	УК-8В.1 навыками раз рекомендаций по созд поддержанию в повсе жизнедеятельности безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды при перевозках и пассажиров

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помеще
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения ()	
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Тренажер DCHS 2000грузовых операций (Гос. контракт №07-063 от 27.06.2007)
2	Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01.09.2016г. (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Жуков, Е.И.;Технология морских перевозок;учебник;Жуков, Е.И.Письменный, М.Н.-М.,Транспорт; <null> ;	1 991	Текст	9
2	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. — Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)

ми
цесса по асной ки дне, к месту учае
работки цанию и дневной альной асных ьности юдной грузов

ний

нного

ство яров

ционной

2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)
---	--

