

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.05.2024 15:30:35
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.05

Общая логика и основы судовождения

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Судовождения	
Образовательная программа	23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов" Профиль "Организация перевозок и управление на водном транспорте" год начала подготовки 2022	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачеты 4
в том числе:		
аудиторные занятия	36	
самостоятельная работа	34	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	19	2/6		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	34	34	34	34
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

Общая логика и основы судовождения

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов"
Профиль "Организация перевозок и управление на водном транспорте"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

Доцент, Березовский В.А. ОП-22

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Судовождения**

Заведующий кафедрой Сичкарев Виктор Иванович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель и задачи курса Цель и задачи курса Общая лодия и основы судовождения – дать будущему специалисту по эксплуатации водного транспорта знания по общей лодии, являющейся основным руководством при выборе курса и управлении судном, теоретические знания по изучению конструкции судна, маневренных качеств судов внутреннего плавания, а также обеспечение безопасности судна во время грузовых операций и движении по внутренним водным путям.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономическая теория
2.1.2	Информатика
2.1.3	Общий курс транспорта
2.1.4	Ознакомительная практика
2.1.5	Введение в профессию
2.1.6	Экономическая география транспорта
2.1.7	Экономическая теория
2.1.8	Информатика
2.1.9	Общий курс транспорта
2.1.10	Введение в профессию
2.1.11	Экономическая география транспорта
2.1.12	Экономическая теория
2.1.13	Информатика
2.1.14	Общий курс транспорта
2.1.15	Введение в профессию
2.1.16	Экономическая география транспорта
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математическая статистика в организации перевозок
2.2.2	Математическая статистика на транспорте
2.2.3	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.2.4	Теория и устройство судна
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности
2.2.6	Страхование перевозок
2.2.7	Страховое дело
2.2.8	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.2.9	Транспортная логистика
2.2.10	Безопасность судоходства на водных путях
2.2.11	Маркетинг на транспорте
2.2.12	Управление персоналом
2.2.13	Мультимодальные перевозки
2.2.14	Научно-исследовательская работа
2.2.15	Организация пассажирских перевозок
2.2.16	Пассажирские транспортные системы
2.2.17	Теория транспортных процессов и систем
2.2.18	Математическая статистика на транспорте
2.2.19	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.2.20	Теория и устройство судна
2.2.21	Безопасность жизнедеятельности
2.2.22	Страхование перевозок
2.2.23	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.2.24	Транспортная логистика
2.2.25	Безопасность судоходства на водных путях

2.2.26	Маркетинг на транспорте
2.2.27	Управление персоналом
2.2.28	Мультимодальные перевозки
2.2.29	Научно-исследовательская работа
2.2.30	Пассажирские транспортные системы
2.2.31	Теория транспортных процессов и систем
2.2.32	Математическая статистика на транспорте
2.2.33	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
2.2.34	Теория и устройство судна
2.2.35	Безопасность жизнедеятельности
2.2.36	Страхование перевозок
2.2.37	Технологическая (производственно-технологическая) практика
2.2.38	Транспортная логистика
2.2.39	Безопасность судоходства на водных путях
2.2.40	Маркетинг на транспорте
2.2.41	Управление персоналом
2.2.42	Мультимодальные перевозки
2.2.43	Научно-исследовательская работа
2.2.44	Пассажирские транспортные системы
2.2.45	Теория транспортных процессов и систем

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: 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-8.1: знать основные принципы безопасности жизнедеятельности и порядок их применения в профессиональной деятельности.

УК-8.2: уметь использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

УК-8.3: владеть приемами оказания первой помощи, способами и технологиями защиты в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

УК-8.4: иметь опыт использования приёмов первой помощи и методов защиты в условиях моделирования чрезвычайных ситуаций

ПК-1: Способен к организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок

ПК-1.1: знать Основы процессного управления

ПК-1.2: знать Основы логистики и управления цепями поставок

ПК-1.3: знать Цели компании, распределение обязанностей в подразделении

ПК-1.4: знать Корпоративные информационные системы

ПК-1.5: знать Управление персоналом

ПК-1.6: знать Порядок разработки бизнеспланов

ПК-1.7: знать Назначение и функции различных подразделений организации
ПК-1.8: знать Основы системного анализа
ПК-1.9: знать Методология организации перевозок грузов в цепи поставок
ПК-1.10: знать Нормативные правовые акты, регламентирующие перевозки
ПК-1.11: знать Особенности перевозки специальных, опасных, негабаритных грузов различными видами транспорта
ПК-1.12: знать Правила перевозки грузов по видам транспорта
ПК-1.13: знать Правила и порядок транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных документов
ПК-1.14: знать Организационные структуры управления организацией
ПК-1.15: уметь Анализировать информацию и оперативно формировать отчёты о результатах перевозки
ПК-1.16: уметь Анализировать и проверять документы на соответствие правилам и порядку оформления транспортно-сопроводительных, транспортно-экспедиционных, страховых и претензионных документов, договоров, соглашений и контрактов
ПК-1.17: уметь Работать в различных корпоративных информационных системах
ПК-1.18: владеть Навыками постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок
ПК-1.19: владеть Навыками контроля выполнения операционных заданий, своевременного выполнения поручений работниками, вовлечёнными в оказание логистической услуги
ПК-1.20: владеть Навыками разработки эффективных схем взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги и перевозки груза в цепи поставок
ПК-1.21: владеть Навыками систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза
ПК-1.22: владеть Навыками получения и анализа информации о планируемых мероприятиях по приёмке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках
ПК-1.23: владеть Навыками составления графиков грузопотоков, определения способов доставки, вида транспорта
ПК-1.24: владеть Навыками организации планирования услуг, этапов, сроков доставки
ПК-1.25: владеть Навыками организации формирования пакета документов для отправки груза
ПК-1.26: владеть Навыками контроля поступления информации о прибытии груза

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- конструкцию судна в обеспечении без-опасности в аварийных ситуациях (затоп-ление, посадка на мель и т.д.).
3.1.2	- основы экономики, инфраструктуры и систем управления речными предприятия-ми и персоналом, проблемы экологии вод-ного транспорта.
3.1.3	- навигационного качества судов и соста-вов;
3.1.4	основные и дополнительные средства управления судном;
3.1.5	- способы расчетов для судов и составов при прохождении лимитирующих участ-ков;
3.1.6	- правила плавания применительно к за-грузке судов в зависимости от путевых условий;
3.1.7	правила привлечения лоцманов для про-водки судов и составов;
3.1.8	- перечень основных мероприятий по обес-печению безопасности судоходства;
3.1.9	- нормативные документы по загрузке су-дов и составов при работе их на участках с ограниченными габаритами судового хода;
3.1.10	- права и обязанности судовладельца в пра-вилах обеспечения безопасности судоход-ства;
3.1.11	- составлять график движения судна на определённом участке судоходной трассы;
3.1.12	- составлять отчёты по обеспечению без-опасности на контролируемом участке;
3.1.13	- вести переговоры с вахтенными судов, находящихся на контролируемом ими участке;
3.1.14	- заполнять документацию, находящуюся в распоряжении диспетчера движения;
3.1.15	- давать информацию о происшествиях на контролируемом участке судовладельцам, в инспекцию судоходства и другим органи-зациям, участникам договоров перевозки грузов водным транспортом;
3.1.16	- рассчитывать круговые рейсы судов и ставови составов в целях планирования их работы.
3.1.17	- права и обязанности контролирующих организаций, как то: Российский речной Регистр.
3.2	Уметь:
3.2.1	- выделять наиболее значимые аспекты транспортной деятельности в заданных условиях.
3.2.2	- составлять график движения судна на определённом участке судоходной трассы;
3.2.3	- составлять отчёты по обеспечению без-опасности на контролируемом участке;
3.2.4	- вести переговоры с вахтенными судов, находящихся на контролируемом ими участке;
3.2.5	- заполнять документацию, находящуюся в распоряжении диспетчера движения;
3.2.6	- рассчитывать круговые рейсы судов и со-ставов в целях планирования их работы.
3.3	Владеть:
3.3.1	- способами решения транспортных задач с учетом экономической эффективности и экологической безопасности.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Осмновы гидрологии и метеорологии				
Лек	Запасы воды на земном шаре, круговорот воды в природе. Речная долина и русло. Продольный профиль реки. Питание рек и их режимы. Колебания уровней воды на ВВП. Водомерные наблюдения. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Запасы воды на земном шаре, круговорот воды в природе. Речная долина и русло. Продольный профиль реки. Питание рек и их режимы. Колебания уровней воды на ВВП. Водомерные наблюдения. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Запасы воды на земном шаре, круговорот воды в природе. Речная долина и русло. Продольный профиль реки. Питание рек и их режимы. Колебания уровней воды на ВВП. Водомерные наблюдения. /Ср/	4	3	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Уклоны поверхности воды в реках. Течения. Скорости и направления течений в речном потоке. Зимний режим водоемов. Наносы в речном потоке и их перемещение. Наносные образования в русле. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Пр	Уклоны поверхности воды в реках. Течения. Скорости и направления течений в речном потоке. Зимний режим водоемов. Наносы в речном потоке и их перемещение. Наносные образования в русле. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Уклоны поверхности воды в реках. Течения. Скорости и направления течений в речном потоке. Зимний режим водоемов. Наносы в речном потоке и их перемещение. Наносные образования в русле. /Ср/	4	3	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Каменистые и глинистые образования в русле. Извилистость русла. Зависимость рельефа дна от формы русла. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0

Пр	Каменистые и глинистые образования в русле. Извилистость русла. Зависимость рельефа дна от формы русла. /Пр/	4	2		0
Ср	Каменистые и глинистые образования в русле. Извилистость русла. Зависимость рельефа дна от формы русла. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Лек	Перекаты, их образование и режим. Группировка перекатов. Затоны. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Перекаты, их образование и режим. Группировка перекатов. Затоны. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Ср	Перекаты, их образование и режим. Группировка перекатов. Затоны. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
ИКР	Перекаты, их образование и режим. Группировка перекатов. Затоны. /ИКР/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Раздел	Раздел 2. Способы улучшения судоходных условий на ВВП				
Лек	Путевые работы и их организация. Руслоочистение, дноуглубление, выправление рек. Регулирование стока. Шлюзование рек. Судоходные каналы. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Путевые работы и их организация. Руслоочистение, дноуглубление, выправление рек. Регулирование стока. Шлюзование рек. Судоходные каналы. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Ср	Путевые работы и их организация. Руслоочистение, дноуглубление, выправление рек. Регулирование стока. Шлюзование рек. Судоходные каналы. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Раздел	Раздел 3. Ориентирование на ВВП				
Лек	Виды ориентирования. Ориентирование по пройденному пути, времени, скорости. Ориентирование по естественным приметам. Ориентирование по искусственным приметам. Прочие способы. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Виды ориентирования. Ориентирование по пройденному пути, времени, скорости. Ориентирование по естественным приметам. Ориентирование по искусственным приметам. Прочие способы. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Ср	Виды ориентирования. Ориентирование по пройденному пути, времени, скорости. Ориентирование по естественным приметам. Ориентирование по искусственным приметам. Прочие способы. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Лек	Знаки судоходной обстановки. Плавучие и береговые знаки. Огни. Расстановка знаков. Знаки на мостах, воздушных переходах. Знаки на озерах, водохранилищах, каналах. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Знаки судоходной обстановки. Плавучие и береговые знаки. Огни. Расстановка знаков. Знаки на мостах, воздушных переходах. Знаки на озерах, водохранилищах, каналах. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Ср	Знаки судоходной обстановки. Плавучие и береговые знаки. Огни. Расстановка знаков. Знаки на мостах, воздушных переходах. Знаки на озерах, водохранилищах, каналах. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Раздел	Раздел 4. Основы картографии				
Лек	Формы земной поверхности. Виды карт. Лоцманские карты. Виды карт и атласов. Условные знаки. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Формы земной поверхности. Виды карт. Лоцманские карты. Виды карт и атласов. Условные знаки. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Ср	Формы земной поверхности. Виды карт. Лоцманские карты. Виды карт и атласов. Условные знаки. /Ср/	4	4	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Раздел	Раздел 5. Условия движения судов на ВВП				
Лек	Свойства речного потока и русла. Судовые волны. Условия движения в половодье и в межень. Движение по свободным рекам, каналам, озерам, водохранилищам. Прохождение мостов, причалов, земснарядов, встречных судов. Обгон, расхождение, пропуск. Информация о судоходных условиях на ВВП. /Лек/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0
Пр	Свойства речного потока и русла. Судовые волны. Условия движения в половодье и в межень. Движение по свободным рекам, каналам, озерам, водохранилищам. Прохождение мостов, причалов, земснарядов, встречных судов. Обгон, расхождение, пропуск. Информация о судоходных условиях на ВВП. /Пр/	4	2	Л1.1Л2.1Л3. 1	0

Ср	Свойства речного потока и русла. Судовые волны. Условия движения в половодье и в межень. Движение по свободным рекам, каналам, озерам, водохранилищам. Прохождение мостов, причалов, земснарядов, встречных судов. Обгон, расхождение, пропуск. Информация о судоходных условиях на ВВП. /Ср/	4	4	Л1.Л2.Л3. 1	0
----	---	---	---	----------------	---

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1 Общая логика [1-7]

Тема 1.1 Основные понятия геодезии. Гидрометеорология. Гидрографические работы

Планы, карты, масштабы, координаты, ориентирование линий. Способы съемки.

Измерение уровней воды, скоростей течения. Расходы воды.

Приборы для измерения глубин. Плановое координирование промеров. Приведение измеренных глубин к срезочному уровню. Составление гидро-графических планов и карт. Справочные пособия. Информация о судоходных условиях. Лоцманские карты. Корректур карт.

Тема 1.2 Речная долина и русло. Питание рек. Течение воды в реках.

Образование и элементы рек. Долина и русло реки. Продольный профиль реки.

Круговорот воды в природе. Виды питания рек. Речной сток. Распределение стока в течение года. Характерные фазы водного режима рек. Колебания уровней воды в реках. Водомерные посты. График колебания уровней. Уклоны поверхности воды

Общее течение речного потока. Внутренние течения в потоках. Распределение скоростей течения в потоке. Особенности течения речного потока (тиховоды, стрежни, суводи, майданы, прижимные, затяжные и свальные течения).

Тема 1.3 Наносные образования в русле. Перекаты. Судоходная классификация перекатов. Глинистые и каменистые образования в русле. Извилистость речного русла.

Образование и виды наносов. Перемещение наносов. Количество наносов в различные периоды года. Виды наносных образований (песчаные гряды, косы, закосы, заструги, заманихи, побочки, высыпки, шалыги, осередки)

Образование перекатов. Элементы перекатов. Скорости и направления течения на перекатах. Режим перекатов. Каменистые перекаты. Типы перекатов. Вид подвальев. Группировка перекатов по трудности судоходства.

Печина. Полица. Гряда (шивера). Огрудки. Опечки. Одинцы. Лещадь (дресва). Пороги.

Причины извилистости русла. Виды изгибов русла. Режим излучин.

Тема 1.4. Шлюзование рек. Озера. Морские устья рек. Путевые работы. Транспортная характеристика внутренних судоходных путей. Рейды портов.

Сущность шлюзования. Состав гидроузла. Судоходные шлюзы. Оборудование шлюзов для пропуска судов. Процесс шлюзования судов. Подходные каналы. Судоподъемники. Нижний бьеф гидроузла.

Судоходные каналы. Водоохранилища. Зоны водохранилищ. Колебания уровней воды. Течения. Нагоны и сгоны.

Переработка берегов и заиление водохранилищ. Порты – убежища. Сейши. Навигационные препятствия.

Питание озер. Колебания уровней воды в озерах. Навигационные препятствия в озерах. Формирование морских устьев рек. Виды устьев (дельта, губа, лиман, эстуарий). Устьевые бары. Морские и устьевые побережья (лагуна, гирла, бухта, пересыпь, стрелка, коса, лайда). Колебания уровней воды в устьях. Приливо – отливные течения.

Назначение путевых работ. Руслоочистение. Дноуглубление. Основные типы земснарядов. Установка земснарядов на прорези. Выправление рек

Классификация путей. Габариты судоходных путей. Организация управления внутренними судоходными путями. Виды портов. Элементы портов. Оборудование портов.

Тема 1.5 Зимний режим рек, каналов, озер и водохранилищ. Затоны и зимовки

Процесс замерзания (сало, снежница, донный лед и шуга, забереги, льдины, торосы, ледостав). Режим ледостава (подвижки льда, зажоры, черная вода, пятары, зимние паводки, оседание льда, полыньи).

Процесс вскрытия рек (закраины, разводья, ледоход, заторы). Зимний режим каналов, озер и водохранилищ. Вскрытие каналов, озер и водохранилищ

Основные виды затонов. Основные виды зимовок. Влияние ледового покрова на зимующие суда. Защита зимующих судов от ледохода.

Тема 1.6. Ветер. Ветровые волны. Судовые волны.

Элементы ветра. Определение элементов ветра. Роза ветров. Изменение направления и скорости ветра. Образование ветровых волн. Элементы волн. Внутренние волны. Разновидности волнения (рябь, правильное волнение, трехмерное волнение, зыбь, толчея, взбросы, прибой). Наблюдение за волнением с судна. Особенности волнения. Образование судовых волн. Действие судовых волн на берега, дно и стоящие суда. Рыскливость судов, вызываемая гидрологическими причинами.

Тема 1.7. Навигационное оборудование внутренних судоходных путей Виды и классификация

Назначение судоходной обстановки. Виды судоходной обстановки. Характеристика навигационных огней. Системы расстановки плавучих знаков. Требования к установке знаков. Схема расстановки знаков. Служба судоходной обстановки, ее взаимосвязь с транспортными судами.

Тема 1.8. Навигационные знаки и огни.

Плавучие навигационные знаки и огни. Береговые навигационные знаки и огни (створные, перевальные, ходовые, весенние, «ориентир», знаки на мостах, путевые огни). Информационные огни и знаки (запрещающие, предупреждающие и предписывающие, указательные).

Тема 1.9. Ориентирование при плавании. Видимость. Определение расстояний и скорости движения.

Понятие о видимости. Видимость знаков обстановки. Видимость огней обстановки. Видимость в ночное время.

Применение прожекторов. Применение технических средств. Определение расстояний. Определение скорости движения (по лагу, по длине корпуса судна, с помощью пеленгования предмета, с помощью РЛС).

Тема 1.10. Практические способы ориентировки

Понятие об ориентировке. Ориентировка по береговым естественным и искусственным приметам. Ориентировка по береговым естественным ство-рам. Ориентировка по судовым звуковым сигналам. Определение глубины и препятствий по виду поверхности воды. Способы ориентировки при плохой видимости и малой изученности судового хода.

Раздел 2 Основы судовождения [1-7]:

Тема 1.1 Обеспечение безопасности плавания.

Роль и задачи органов обеспечения безопасности плавания (эксплуатационные службы, технические службы, служба по подготовке кадров, служба безопасности судовождения и штурманского обеспечения, Речной Регистр России, производственно – технические управления связи и радионавигации, Государственные управления водных путей и судоходства). Внутрисудовая система обеспечения безопасности плавания.

Тема 1.2 Технический и судоводный надзор на внутренних водных путях

ФГУ Российский Речной Регистр Минтранса России (РРР), Федеральная служба по надзору в сфере транспорта Минтранса России (ГосМорРеч надзор), Государственный портовый контроль Минтранса России. Государственная инспекция по маломерным судам МЧС России (ГИМС).

Тема 1.3 Классификация, расследование и учет транспортных происшествий на внутренних водных путях

Положение о классификации, расследовании и учете транспортных происшествий (Приказ Минтранса № 69). Аварии. Эксплуатационные происшествия. Виды и причины. Донесение о транспортном происшествии. Расследование транспортных происшествий. Отчетность и учет транспортных происшествий. Акт транспортного происшествия. Анализ аварийности.

Тема 1.4 Оценка состояния безопасности судоходства

Основные относительные показатели безопасности судоходства. Обобщенный безразмерный коэффициент оценки безопасности судоходства. Оценка безопасности судоходства на отдельных участках пути и перекатах.

Вероятностная оценка безопасности судоходства**Тема 1.5 Разработка мероприятий по предупреждению аварийности на речном транспорте**

Совершенствование работы с кадрами. Увеличение пропускной способности участков водного пути. Совершенствование судоводной обстановки. Использование радионавигационных средств. Регулирование движения судов. Совершенствование управления движением флота.

Тема 1.6 Документы по обеспечению безопасности плавания

Кодекс внутреннего водного транспорта (2001 год). Положение о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания (2005 год). Правила плавания по внутренним водным путям (2002 год). Устав службы на судах внутреннего водного транспорта. Положение о минимальном составе экипажей самоходных судов внутреннего и смешанного (река – море) плавания, обеспечивающем безопасность их эксплуатации (2001 год). Правила технической эксплуатации речного транспорта.

Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта. Инструкция по содержанию навигационного оборудования внутренних судоводных путей. Правила Российского Речного Регистра. Наставление по борьбе за живучесть судов внутреннего плавания. Положение о диспетчерском регулировании движения судов по внутренним водным путям.

Правила пропуска судов, составов и плотов через шлюзы внутренних водных путей. Наставление по штурманской службе на судах внутреннего плавания. Положение о спутниковой навигационной системе автоматической проводки судов на внутренних водных путях (2001 год). Распоряжение Минтранса России «О вводе в действие отраслевого стандарта «Электронные навигационные карты внутренних водных путей. Общие технические требования» (2001 год).

Тема 1.7 Основы эргономики на судах речного флота

Психология безопасности плавания. Надежность судоводителя. Профессиональные требования к судоводителям.

Надежность системы судоходства. Вероятностная оценка надежности системы судоходства.

Требования к рулевой рубке.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6.1. Перечень видов оценочных средств****ЭТАП I - Формирование знаний**

Примерные теоретические вопросы промежуточного теста:

Как называются береговые знаки, ограждающие подводный переход?

- a. –якоря не отдавать!
- b. √ –якоря не бросать!
- c. –не создавать волнение

Какой знак обозначает участок, где необходимо соблюдать особую осторожность?

- a. –пересечение судового хода!
- b. √ –внимание!
- c. –скорость ограничена

Что обозначает указательный знак в виде белого ромба с двумя пересекающимися якорями чёрного цвета?

- a. –место якорной стоянки
- b. √ –посты судоводной инспекции
- c. –место швартовки судов

Каких цветов огни на навигационных знаках?

- a. –красные и зелёные
- b. √ –белые, жёлтые, красные и зелёные

с.–белые, красные и зелёные
 Каков порядок размещения судна при погрузке?
 а.– Мидель судна (середина судна);
 б.√– Корма судна;
 с.– Носовые трюма судна.

ЭТАП II - Формирование способностей

Примерные теоретические вопросы промежуточного теста:

Каким судам по классу дает разрешение диспетчер движения при ограниченной силе ветра, волнении?

- а.√– Разряд «Л»;
- б.√– Разряд «Р»;
- с.– Разряд «О»;
- Разряд «М».

При загрузке судна какой запас воды под днищем согласно Правил плавания должен быть?

- а.–10 см;
- б.√–15 см;
- с.√–20 см;
- 25 см;
- 30 см.

При выгрузке судна каков порядок его выгрузки?

- а.– кормовые трюма судна;
- б.– трюма середины судна;
- с.√– трюма носовой части судна.

Каков порядок размещения судна при погрузке?

- а.– Мидель судна (середина судна);
- б.√– Корма судна;
- с.– Носовые трюма судна.

ЭТАП III -Интеграция способностей

Примерные теоретические вопросы к экзамену:

- 1.Контроль за безопасностью судоходства организаций.
- 2.Судовая документация.
- 3.Обязанности судовладельца по обеспечению безопасности судоходства.
- 4.Бассейновые органы государственного управления по обеспечению безопасности судоходства осуществляют?
- 5.Владельцы портовых сооружений по обеспечению безопасности судоходства осуществляют?
- 6.За каким флотом осуществляет технический контроль и надзор Речной Регистр?
- 7.За каким флотом осуществляет контроль и надзор судходная речная инспекция?
- 8.Функции пожарного надзора? Кому подчиняется?
- 9.Функции санитарного надзора? Кому подчиняется?
- 10.Капитан порта. Обязанности по обеспечению безопасности судоходства?
- 11.Обязанности судовладельца по охране окружающей среды?
- 12.Кто осуществляет контроль за обеспечением экологической безопасности.
- 13.Лоцманская проверка судов. Деятельность и подчинение.
- 14.Журнал СД-36 (содержание).
- 15.Единая книга осмотров (содержание).
- 16.Перечень судовых журналов, заполнение.
- 17.Документы, выдаваемые Речным Регистром России.
- 18.Документы, выдаваемые речной судходной инспекцией.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

1.Методика оценки промежуточного теста.

Студентам предоставляется тест из 20 вопросов. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Оценка «неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 59%. Если итоговый балл лежит в пределах от 60 до 69% студент получает оценку «удовлетворительно». В случае если балл находится в пределах от 70 до 85%, студент получает оценку «хорошо». Если итоговый балл более 85%, то студенту ставится оценка «отлично».

2. Методика оценки зачёта.

На зачётах оценка: зачтено ставится в случае ответа на контрольные вопросы к зачёту – не зачтено при неправильных ответах.

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Классификация судов по роду двигателей, по роду движителей, по роду выполняемой работы.
2. Главные размерения судна, для каких целей и когда используются эксплуатационниками.
3. Непотопляемость судов – в чём она заключается?
4. Навигационная ситуация для судоводителей – кем и когда она передаётся?
5. Какие технические средства обеспечения управляемости судов существуют?
6. Основные технические средства обеспечения управляемости?
7. Дополнительные технические средства управления управляемости?
8. Площадь пера руля. Активный руль.
9. Поворотные и неповоротные насадки. Достоинства и недостатки.
10. Водомётные суда. Достоинства и недостатки.
11. Суда на воздушной подушке. Принцип действия. Достоинства и недостатки.
12. Для чего применяются подруливающие устройства?
13. Изгибающие устройства. Принцип действия.
14. Влияние крена и дифферента судна на управляемость судов.
15. Влияние мелководья на управляемость и скорость движения.

1. Структура Минтранса.
2. Контроль за безопасностью судоходства организаций.
3. Судовая документация.
4. Обязанности судовладельца по обеспечению безопасности судоходства.
5. Бассейновые органы государственного управления по обеспечению безопасности судоходства осуществляют?
6. Владельцы портовых сооружений по обеспечению безопасности судоходства осуществляют?
7. За каким флотом осуществляет технический контроль и надзор Речной Регистр?
8. За каким флотом осуществляет контроль и надзор судоходная речная инспекция?
9. Функции пожарного надзора? Кому подчиняется?
10. Функции санитарного надзора? Кому подчиняется?
11. Капитан порта. Обязанности по обеспечению безопасности судоходства?
12. Обязанности судовладельца по охране окружающей среды?
13. Кто осуществляет контроль за обеспечением экологической безопасности.
14. Лоцманская проверка судов. Деятельность и подчинение.
15. Журнал СД-36 (содержание).
16. Единая книга осмотров (содержание).
17. Перечень судовых журналов, заполнение.
18. Документы, выдаваемые Речным Регистром России.
19. Документы, выдаваемые речной судоходной инспекцией.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

- основная учебная литература

1. Шамова Вера Васильевна. Гидрология : учебник / Шамова Вера Васильевна ; В. В. Шамова ; М-во трансп. Рос. Федерации, ФГОУ ВПО "НГАВТ". - Новосибирск : НГАВТ, 2010. - 466 с. : цв. ил. - ISBN 978-5-8119-0403-7.
2. Моргунов Владимир Кириллович. Общая логия внутренних водных путей Российской Федерации: учебник / Моргунов В.К., Шамова В.В., Перфильев А.А. Под редакцией д.т.н., профессора, «Заслуженного работника высшей школы РФ», Седых В.А. - Новосибирск: Сиб. гос. унив. водн. трансп., 2019. -246 с.
- дополнительная учебная литература
3. Моргунов Владимир Кириллович. Общая логия внутренних водных путей : учеб. пособие / Моргунов Владимир Кириллович ; В. К. Моргунов ; М-во трансп. Рос. Федерации, Новосиб. гос. акад. водн. трансп. - Новосибирск : НГАВТ, 2005. - 171 с. - ISBN 5-8119-0260-3.
4. Удачин В. С. Навигационные знаки и огни, судовая сигнализация / В. С. Удачин, Ю. Н. Шереметьев. - М. : Транспорт, 1988. - 255 с.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Моргунов Владимир Кириллович, Шамова Вера Владимировна, Перфильев Аркадий Анатольевич	Общая логия внутренних водных путей Российской Федерации: учебник	Новосибирск: СГУВТ, 2019

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Моргунов Владимир Кириллович	Общая логия внутренних водных путей: учеб. пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2005

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛЗ.1	Ермаков Александр Сергеевич	Безопасность судоходства: метод. указ. по вып. контрол. раб. [для студ., обуч. по напр. 190700.62 "Технология трансп. процессов" профиль "Организация перевозок и упр. на вод. транспорте"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1			
Э2			
Э3			

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения лекционного типа занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения лекционного типа занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели