

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 29.05.2026 20:08:48
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.ДЭ.05.01
Специальная лоция района плавания
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Судовождения	
Образовательная программа	26.05.05 Специальность "Судовождение" Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок" год начала подготовки 2026	
Квалификация	инженер-судоводитель	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачет 6
в том числе:		
аудиторные занятия	6	
самостоятельная работа	64	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	6		Итого	
	уп	ит		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	2	2	2	2
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	64	64	64	64
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 26.05.05 Судовождение (приказ Минобрнауки России от 15.01.2018 г. № 191)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.05.05 Специальность "Судовождение"

Специализация "Судовождение на внутренних водных путях и в прибрежном плавании с правом эксплуатации судовых энергетических установок"

год начала подготовки 2026

Рабочую программу составил(и):

Доцент, Кофеев Вадим Николаевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Глушец Виталий Алексеевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Задача дисциплины «Специальная лоция» - ознакомить будущего судоводителя с районом будущей работы, дать теоретические навыки, необходимые для выполнения обязанностей штурмана при работе на судах внутреннего и прибрежного плавания.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Маневрирование и управление судном
2.2.2	Основы научных исследований
2.2.3	Радиосвязь и телекоммуникации. Радиосвязь на внутренних водных путях
2.2.4	Предотвращение столкновений судов
2.2.5	Судовождение на внутренних водных путях
2.2.6	Безопасность судоходства на внутренних водных путях
2.2.7	Безопасность судоходства

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

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
ПК-20.1: Знает особенности лоций бассейнов водных путей РФ и Единой глубоководной системы Европейской части России
ПК-20.2: Умеет планировать рейс судна, производить проработку маршрута участка внутренних водных путей согласно принятой методике с учетом конкретных особенностей данного участка
ПК-20.3: Владеет навыками определения габаритов судового хода, высоты под мостовых габаритов и воздушных переходов с учетом изменения уровня воды, получения информации о путевых условиях предстоящего перехода

ПК-52: Способен обеспечивать охрану судна и предотвращать акты незаконного вмешательства

ПК-52.1: Знает способы, применяемые для того, чтобы обойти меры охраны
ПК-52.2: Знает основы, позволяющие распознавать потенциальные угрозы, затрагивающие охрану, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою
ПК-52.3: Знает основы, позволяющие распознавать оружие, опасные вещества и устройства, и информированность об ущербе, который они могут причинить
ПК-52.4: Знает основы вопросов обращения с конфиденциальной информацией и сообщениями, относящимися к вопросам охраны
ПК-52.5: Знает основные требования к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем

ПК-53: Способен применять правила плавания на внутренних водных путях

ПК-53.1: Знает содержание, применение и порядок плавания судов по внутренним водным путям Российской Федерации
ПК-53.2: Знает условные знаки для карт и атласов внутренних водных путей

ПК-53.3: Знает средства и виды навигационной обстановки на внутренних водных путях
ПК-53.4: Умеет использовать средства навигационного оборудования на внутренних водных путях при плавании судна

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– географию и гидрологию бассейнов рек: Обь, Иртыш, Волга, Днепр, ЕГС, Енисей;
3.1.2	- специологию бассейнов рек: Обь, Иртыш, внутренних водных путях Волга, Днепр, ЕГС, Енисей.
3.2	Уметь:
3.2.1	– определять местонахождение судна на местности и на лоцманской карте;
3.2.2	– анализировать состояние и динамику показателей бассейнов рек;
3.3	Владеть:
3.3.1	– методами управления судном на внутрен-них водных путях;
3.3.2	– методами и средствами исследования лоцманских карт

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. 6 курс				
Лек	Лоция. Общая и специальная. Виды карт и пособий. География ВВП РФ. /Лек/	6	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лаб	Лоция. Общая и специальная. Виды карт и пособий. География ВВП РФ. /Лаб/	6	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция. Общая и специальная. Виды карт и пособий. География ВВП РФ. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Шлюза и каналы. Получение информации, корректура карт и пособий. Журналы прогнозов погоды и путевой информации. /Лек/	6	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лаб	Шлюза и каналы. Получение информации, корректура карт и пособий. Журналы прогнозов погоды и путевой информации. /Лаб/	6	1	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Шлюза и каналы. Получение информации, корректура карт и пособий. Журналы прогнозов погоды и путевой информации. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
ИКР	Лоция. Общая и специальная. Виды карт и пособий. География ВВП РФ. Шлюза и каналы. Получение информации, корректура карт и пособий. Журналы прогнозов погоды и путевой информации. /ИКР/	6	2	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	/Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция ЕГС ч2. озера Ладожское и Онежское, Свирь, Нева. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция ЕГС ч3 ВБК. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция ЕГС ч4 Рыбинское, Горьковское, Чебоксарское водохранилища. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция ЕГС ч5 Куйбышевское, Саратовское, Волгоградское водохранилища. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция ЕГС ч6 Нижняя Волга. Канал имени Москвы, московские водохранилища. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Лоция Северо-Западной части РФ. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Моря севера РФ. СМП. /Ср/	6	6	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Ср	Реки Западной Сибири. Обь, Иртыш, Енисей. /Ср/	6	4	Л1.1Л2.1Л3.1	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1 Волго-балтийский водные пути им. В.И. Ленина. Беломорско-Балтийский канал и канал им. Москвы. [1-9]

Общие характеристики водного пути. История создания канала. Общая про-тяжённость пути. Волго-Балтийский канал. Шлюзовая система. Аванпорт. Под-ходной канал. Река Шексна. Описание русла и судового хода. Навигационное обо-рудование. Характеристика затруднительных участков.

Беломорско-Балтийский канал. Шлюзовая система. Подходной канал. Аван-порт. Московский водный путь. Описание русла и судового хода. Навигацион-ное оборудование. Характеристика затруднительных участков. Водораздельный бьеф и Северный склон канала им. Москвы. Описание русла и судового хода. Навигацион-ное оборудование. Характеристика затруднительных участков.

Раздел 2 Река Нева. Река Свирь. Река Волга. [1-9]

Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков.

Река Волга от г. Твери до створа Самарского гидроузла. Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков. Река Волга от Горьковского гидроузла до пос. Октябрьский. Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков.

Раздел 3 Река Волга от створа Самарского гидроузла до устья, река Кама и Белая. [1-9]

Река Волга. Волгоград – Енотаевка. Описание русла и судового хода. Характери-стика затруднительных участков. Навигационное оборудование.

Енотаевка – Астрахань. Описание русла и судового хода. Характеристика затруднительных участков. Навигационное оборудование.

Нижняя Волга. Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков. Река Кама. Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков.

Река Белая. Описание русла и судового хода. Навигационное оборудование. Характеристика затруднительных участков.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к зачету.

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Какие реки входят в состав Единой глубоководной системы Европейской части России?
2. Спецлоция реки Нева.
3. Спецлоция реки Волга.
4. Волго-Балтийский водный путь В.И. Ленина.
5. Общие сведения о ВДСК.
6. Общая характеристика Нижнего Дона.
7. Общая характеристика участка реки Волга от Волгограда до Астрахани.
8. Гидрометеорологические сведения об участках ВДСК, Нижнего Дона и Нижней Волги.
9. Навигационное оборудование на участках ВДСК, Нижнего Дона и Нижней Волги.
10. Порты, пристани и рейды на ВДСК, Нижнем Дону и Нижней Волги.
11. Обслуживание флота по участкам ВДСК, Дона, Волги.
12. Навигационная информация на ВДСК, Нижнем Дону, Нижней Волге.
13. Типовые теоретические вопросы к зачёту по дисциплине в 7 семестре:
14. Общие сведения о реке Обь (габаритные, обслуживаемые, судоходные).
15. Краткая история развития судоходства на реке Обь.
16. Влияние колебаний уровней воды на судоходство.
17. Спецлоция Новосибирского водохранилища, условия судоходства, правила радиосвязи.
18. Общая характеристика судоходства на участке Новосибирска ГЭС – устье реки Томь.
19. Порядок шлюзования судов.
20. Участки рейдовых остановок в Новосибирске.
21. Особенности прохождения судов и составов на участке пережат Кривошеков-ский – Батурино.
22. Спецлоция реки Томь. Рейды г.Томск.
23. Дать общую характеристику участка реки от Омска до селения Большеречье.
24. Рассчитать глубину судового хода при уровне воды по водпосту Омск 200 см.
25. Рассчитать высоту пролёта железнодорожного моста при уровне воды по водпосту Омск плюс 150 см.
26. Каковы особенности движения судов по Омскому рейду?
27. Перечислить наиболее затруднительные повороты русла реки на участке г. Омск – пос. Большеречье.
28. Каковы особенности движения судов по Большереченскому рейду?

29. Дать общую характеристику участка реки от селения Большеречье до г. Тара.
30. Каковы особенности движения по Новологиновскому повороту?
31. Каковы особенности движения судов по Тарскому рейду?
32. Перечислить наиболее затруднительные для судоходства участки русла реки от г. Тара до пос. Тевриз.
33. Дать общую характеристику участка реки от г. Тара до пос. Тевриз.
34. Дать общую характеристику участка реки от пос. Тевриз до г. Тобольска.
35. Каковы особенности движения судов по Тобольскому рейду?
36. Дать общую характеристику участка реки от Тобольска до пос. Уват.
37. Дать общую характеристику участка реки от пос. Уват до г. Ханты-Мансийска.
38. Гидрологическая и экономическая характеристика реки Енисей (Красноярск – Дудинка)
39. Судоводительская характеристика реки Енисей.
40. Основные судоводительские участки реки Енисей и их характеристика.
41. Судоходная обстановка на реке Енисей.
42. Проводка судов на Казаченском пороге.
43. Проводка судов на Осиновском пороге.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачета по дисциплине

К зачету курсант допускается при условии выполнения учебного графика, практических работ.

Оценка «зачтено» ставится в случае выполнения учебного графика, практических работ и успешной сдачи проверочного теста.

Оценка «не зачтено» ставится при невыполнении выше указанных условий.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дмитриев В. И.	Информационные технологии обеспечения безопасности судоходства и их комплексное использование (e-NAVIGATION): учеб. пособие	Москва: МОРФНИГА, 2013

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Францев Роберт Эдуардович, Францев Игорь Робертович	Теория автоматического управления: учеб. пособие	Санкт-Петербург: СПГУВК, 2003

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Бесекерский В. А.	Сборник задач по теории автоматического регулирования и управления: учеб. пособие	Москва: Наука, 1978

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели