

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 19:11:37
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.О.13

География водных путей

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Строительного производства, водных путей и гидротехнических сооружений		
Образовательная программа	26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" Профиль "Цифровое картографическое моделирование" год начала подготовки 2023		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачет 2	
в том числе:			
аудиторные занятия	36		
самостоятельная работа	34		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
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

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 21)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Цифровое картографическое моделирование"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Пилипенко Татьяна Викторовна; к.т.н., Доцент, Михайлова Татьяна Николаевна

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Бик Юрий Игоревич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение физико-географических, экономических и политических факторов, под влиянием которых формируются локальные, региональные и международные перевозки.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Химия	
2.1.2	Введение в профессию	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.2	История транспорта России	
2.2.3	Основы геодезических изысканий	
2.2.4	Гидрографическая практика	
2.2.5	Гидрография	
2.2.6	Картография	
2.2.7	Водные пути	

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

ОПК-3: Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

ОПК-3.1: Владеет основными законами естественнонаучных дисциплин, связанными с профессиональной деятельностью

ОПК-3.2: Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности

ОПК-3.3: Использует в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:				
3.1.1	ОПК-3.1: Основные законы естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.1.2	ОПК-3.2: Методы применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.1.3	ОПК-3.3: Приёмы использования в профессиональной деятельности основных законов естественнонаучных дисциплин				
3.2	Уметь:				
3.2.1	ОПК-3.1: Работать с основными законами естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.2.2	ОПК-3.2: Применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.2.3	ОПК-3.3: Использовать в профессиональной деятельности основные законы естественнонаучных дисциплин				
3.3	Владеть:				
3.3.1	ОПК-3.1: Основными законами естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.3.2	ОПК-3.2: Методами применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью				
3.3.3	ОПК-3.3: Приёмами использования в профессиональной деятельности основных законов естественнонаучных дисциплин				

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
-------------	---	----------------	-------	------------	-----------

Раздел	Раздел 1. Водные пути России				
Лек	Структура управления речным и морским транспортом. Роль и значение водного транспорта в настоящее время /Лек/	2	2	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2	0
Пр	Структура управления речным и морским транспортом. Роль и значение водного транспорта в настоящее время /Пр/	2	2	Л1.1Л2.1Л3.2	0
Ср	Структура управления речным и морским транспортом. Роль и значение водного транспорта в настоящее время /Ср/	2	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Единая глубоководная система Европейской части России. Внутренние водные пути Волжско-Камского, Северо-Западного, Северного, Азовско-Донского бассейнов /Лек/	2	2	Л1.1Л2.1Л3.2	0
Пр	Единая глубоководная система Европейской части России. Внутренние водные пути Волжско-Камского, Северо-Западного, Северного, Азовско-Донского бассейнов /Пр/	2	2	Л1.1Л2.1Л3.2	0
Ср	Единая глубоководная система Европейской части России. Внутренние водные пути Волжско-Камского, Северо-Западного, Северного, Азовско-Донского бассейнов /Ср/	2	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Внутренние водные пути Сибири и Дальнего востока России, Западносибирский, Восточносибирский, Северо-Восточный, Амурский бассейны /Лек/	2	2	Л1.1Л2.1	0
Пр	Внутренние водные пути Сибири и Дальнего востока России, Западносибирский, Восточносибирский, Северо-Восточный, Амурский бассейны /Пр/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Ср	Внутренние водные пути Сибири и Дальнего востока России, Западносибирский, Восточносибирский, Северо-Восточный, Амурский бассейны /Ср/	2	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Раздел	Раздел 2. География морских путей и судоходства				
Лек	Морские бассейны России и их физико-географическая характеристика: Черноморско-Азовский, Каспийский, Балтийский, Северный, Дальневосточный. Северный морской путь /Лек/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Пр	Морские бассейны России и их физико-географическая характеристика: Черноморско-Азовский, Каспийский, Балтийский, Северный, Дальневосточный. Северный морской путь /Пр/	2	2	Л1.1Л2.1	0
Ср	Морские бассейны России и их физико-географическая характеристика: Черноморско-Азовский, Каспийский, Балтийский, Северный, Дальневосточный. Северный морской путь /Ср/	2	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	География морских путей и судоходства зарубежных стран: Европы, Африки, Азии, Северной и Южной Америк, Австралии и Океании /Лек/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Пр	География морских путей и судоходства зарубежных стран: Европы, Африки, Азии, Северной и Южной Америк, Австралии и Океании /Пр/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Ср	География морских путей и судоходства зарубежных стран: Европы, Африки, Азии, Северной и Южной Америк, Австралии и Океании /Ср/	2	5	Л1.1Л2.1Л3.1	0
Лек	Структура и география перевозок на международных морских путях /Лек/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Пр	Структура и география перевозок на международных морских путях /Пр/	2	4	Л1.1Л2.1	0
Ср	Структура и география перевозок на международных морских путях /Ср/	2	9	Л1.1Л2.1Л3.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	2	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1 Структура управления водным транспортом

Структура управления речным и морским транспортом. Роль и значение водного транспорта в настоящее время. Транспортные коридоры России. Единая глубоководная система Европейской части России.

Раздел 2 Внутренние водные пути России

Внутренние водные пути Волжско-Камского воднотранспортного бассейна. Реки Волга, Кама. Гарантированные глубины. Судоходство. Объёмы перевозок. Речные порты. Волго-Балтийский канал. Шлюзы. Канал имени Москвы. Внутренние водные пути Северо-Западного воднотранспортного бассейна. Река Нева. Ладожское, Онежское озёра.

Судоходство. Гарантирован-ные глубины. Объёмы перевозок. Порты. Внутренние водные пути Северного воднотранспортного бассейна. Реки Северная Двина, Печора. Гарантированные глубины. Судоходство. Объёмы перевозок. Речные порты. Внутренние водные пути Азовско-Донского воднотранспортного бассейна. Реки Дон, Кубань. Гарантированные глубины. Судоходство. Объёмы перевозок. Речные порты. Волго-Донской канал. Шлюзы пропускная спо-собность. Внутренние водные пути Сибири и Дальнего востока России. Внутренние водные пути Западносибирского воднотранспортного бассейна. Реки Обь, Иртыш. Гарантированные глубины. Судоходство. Объёмы пере-возок. Речные порты. Внутренние водные пути Восточносибирского воднотранспортного бассейна. Река Ангара. Озеро Байкал. Гарантированные глубины. Судоход-ство. Объёмы перевозок. Речные порты. Внутренние водные пути Северо-восточного воднотранспортного бассейна. Реки Лена, Яна, Колыма, Индигирка. Гарантированные глубины. Объёмы перевозок. Судоходство. Речные порты. Внутренние водные пути Амурского воднотранспортного бассейна. Ре-ки Амур, Зея. Гарантированные глубины. Судоходство. Объёмы перевозок. Речные порты.

Раздел 3 География морских путей и судоходства

Морские бассейны России. Черноморско-азовский морской бассейн. Проливы Керченский, Босфор, Дарданеллы. Морские порты, их грузооборот. Каспийский морской бассейн. Морские порты, грузооборот. Балтийский морской бассейн. Проливы. Российские и зарубежные морские порты. Северный морской бассейн. Российские и зарубежные морские порты. Северный морской путь. Дальневосточный морской бассейн. Российские и зарубежные морские порты. География морских путей и судоходства зарубежных стран: Европы, Африки, Азии, Северной и Южной Америк, Австралии и Океании. Суэцкий канал. Панамский канал. География перевозок на международных морских путях. Международный порт Сингапур.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Зачет

6.2. Темы письменных работ

Примерные темы рефератов

1. Внутренние водные пути Волжско-Камского бассейна
2. Внутренние водные пути Азовско-Донского бассейна
3. Внутренние водные пути Северо-Западного бассейна.
4. Внутренние водные пути Северного бассейна.
5. Внутренние водные пути Западносибирского бассейна.
6. Внутренние водные пути Восточносибирского бассейна
7. Внутренние водные пути Амурского бассейна.
8. Внутренние водные пути Северо-восточного бассейна.
9. Черноморско-Азовский бассейн.

6.3. Контрольные вопросы и задания

Открытые вопросы:

1. Понятие бухта
часть моря, вдающаяся в сушу, водообмен которой с морем ограничен
2. Понятие водного пути
водные объекты, приспособленные для судоходства
3. Определение водосборного бассейна
площадь, с которой воды стекают в данную речную систему
4. Определение уровня воды
положение поверхности воды над условной нулевой плоскостью
5. Определение расхода воды
количество воды, протекающее через поперечное сечение в единицу времени
6. Определение поймы
нижняя, затопляемая в половодье терраса долины реки
7. Лиман – это...
затопленная морем в результате тектонического опускания суши устьевая часть речной долины
8. Северный Ледовитый океан соединяется с Тихим океаном...
Беринговым проливом
9. Суэцкий канал
нешлюзованный соединительный канал, проходящий через Суэцкий перешеек между Азией и Африкой, соединяет Средиземное море Атлантического океана и Красное море Индийского океана
11. Волжскую судоходную систему образуют:
Мариинская система; фарватер Волги от Белого озера и р. Шексна до Волгограда; Волго-Донской канал; канал имени Москвы; фарватеры Волги и Дона от Волгограда до Астрахани и Ростова-на-Дону

Закрытые вопросы:

Выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов:

1. Самый крупный приток Волги
 - а) Москва-река
 - б) Ока
 - в) Кама
 - г) Тверца
2. К бассейну какого моря относится Обь-Иртышская речная система
 - а) Карское
 - б) Балтийское
 - в) Японское
 - г) Каспийское
3. Трансграничная река в России
 - а) Урал
 - б) Печора
 - в) Амур
 - г) Лена
4. Крупнейшая в мире река
 - а) Миссисипи
 - б) Нил
 - в) Амазонка
 - г) Рейн
5. Речной порт на Енисее
 - а) Нижний Новгород
 - б) Дудинка
 - в) Томск
 - г) Благовещенск
6. Водный объект, в который впадает река Нева
 - а) озеро Байкал
 - б) Обская губа
 - в) Финский залив
 - г) Таганрогский залив
7. Самый большой океан по площади акватории
 - а) Атлантический
 - б) Тихий
 - в) Индийский
 - г) Южный
8. Первое место в мире по объему приходится на перевозки
 - а) сахара
 - б) нефти и нефтепродуктов
 - в) зерна
 - г) леса
9. Крупнейшие европейские морские торговые порты расположены в устьях
 - а) Темзы и Дуная
 - б) Дуэро и Эльбы
 - в) Рейна и Шельды
 - г) Вислы и Сены
10. Крупнейшая река, впадающая в бессточный (внутренний) водоём
 - а) Обь
 - б) Печора
 - в) Индигирка
 - г) Волга
11. Единственная река, вытекающая из Байкала
 - а) Ангара
 - б) Селенга
 - в) Енисей
 - г) Алдан

Выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов:

1. Виды уровней воды
 - а) тихий
 - б) абсолютный
 - в) положительный
 - г) относительный
2. Виды устьев
 - а) река

- б) бар
 - в) приток
 - г) дельта
 - д) губа
3. Три крупнейших в мире экспортеров зерна
- а) США
 - б) Китай
 - в) Россия
 - г) Индия
 - д) Канада
 - е) Украина
4. Истоки рек
- а) родник
 - б) перешеек
 - в) дельта
 - г) озеро
 - д) лиман
 - е) ледник
5. Порты на Дону
- а) Пермь
 - б) Ростов-на-Дону
 - в) Иркутск
 - г) Цимлянск
 - д) Архангельск
 - е) Азов
6. Судоводные каналы
- а) Мариинский
 - б) Суэцкий
 - в) Дунайский
 - г) Каледонский
 - д) Панамский
7. Притоки реки Лена
- а) Витим
 - б) Олёкма
 - в) Томь
 - г) Ока
 - д) Зея
 - е) Алдан
8. Крупнейшие озёра северо-запада России
- а) Ладожское
 - б) Онежское
 - в) Байкал
 - г) Балхаш
 - д) Арал
 - е) Чудское
9. Города-миллионники на реке Волге
- а) Новороссийск
 - б) Казань
 - в) Рыбинск
 - г) Самара
 - д) Волгоград
10. Реки северо-востока России
- а) Кама
 - б) Колыма
 - в) Пур
 - г) Яна
 - д) Северная Двина
11. Виды питания рек
- а) снеговое
 - б) грозное
 - в) грунтовое
 - г) штормовое
 - д) ледниковое

Установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов:

1. Назовите последовательно города от истока к устью реки Лены
- а) Якутск, Ленск, Усть-Кут, Олёкминск

- б) Усть-Кут, Ленск, Олёкминск, Якутск
 в) Ленск, Якутск, Олёкминск, Усть-Кут
 г) Олёкминск, Ленск, Усть-Кут, Якутск
2. Расположите объекты в правильной последовательности с юга на север
- а) пролив Дрейка, Магелланов пролив, Панамский канал, Калифорнийский залив, залив Аляска
 б) залив Аляска, Магелланов пролив, пролив Дрейка, Панамский канал, Калифорнийский залив
 в) Панамский канал, Калифорнийский залив, Магелланов пролив, залив Аляска, пролив Дрейка
 г) Калифорнийский залив, залив Аляска, пролив Дрейка, Панамский канал, Магелланов пролив
 д) Магелланов пролив, Калифорнийский залив, залив Аляска, Панамский канал, пролив Дрейка
3. Расположите реки в правильной последовательности с запада на восток России
- а) Дон, Лена, Амур, Урал, Обь
 б) Дон, Урал, Обь, Лена, Амур
 в) Амур, Лена, Урал, Обь, Дон
 г) Обь, Амур, Лена, Дон, Урал
 д) Лена, Обь, Дон, Амур, Урал
4. Расположите в правильной последовательности притоки реки Волги от истока к устью
- а) Самара, Ахтуба, Ока, Кама, Медведица
 б) Ахтуба, Самара, Кама, Медведица, Ока
 в) Ока, Кама, Самара, Медведица, Ахтуба
 г) Медведица, Ока, Кама, Самара, Ахтуба
 д) Кама, Ока, Медведица, Ахтуба, Самара
5. Назовите последовательно моря в Северном Ледовитом океане с запада на восток России
- а) Лаптевых, Восточно-Сибирское, Карское, Белое
 б) Восточно-Сибирское, Карское, Белое, Лаптевых
 в) Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское
 д) Карское, Лаптевых, Белое, Восточно-Сибирское
6. Расположите притоки Оби в правильной последовательности от истока к устью
- а) Вах, Северная Сосьва, Чулым, Чарыш, Иртыш
 б) Чулым, Иртыш, Вах, Северная Сосьва, Чарыш
 в) Северная Сосьва, Вах, Иртыш, Чулым, Чарыш
 г) Чарыш, Чулым, Вах, Иртыш, Северная Сосьва
 д) Иртыш, Чарыш, Вах, Северная Сосьва, Чулым
7. Назовите последовательно моря Тихого океана с севера на юг
- а) Охотское, Японское, Берингово
 б) Японское, Охотское, Берингово
 в) Берингово, Охотское, Японское
 г) Японское, Берингово, Охотское
8. Расположите объекты в правильной последовательности с юга на север
- а) пролив Ла-Манш, Бискайский пролив, Гибралтарский пролив
 б) Гибралтарский пролив, Бискайский пролив, пролив Ла-Манш
 в) Бискайский пролив, пролив Ла-Манш, Гибралтарский пролив

Установление соответствия между двумя множествами вариантов ответов:

1. Установите соответствие, к какому океану относится море

№	Океан	Верное соответствие	№	Море
1	Тихий	1-2	1	Азовское
2	Индийский	2-3	2	Охотское
3	Атлантический	3-1	3	Красное море

2. Установите соответствие между бассейнами и морскими портами

№	Бассейн	Верное соответствие	№	Морские порты
1	Дальневосточный	1-3	1	Туапсе, Темрюк, Ростов-на-Дону, Сочи, Таганрог, Анапа, Геленджик
2	Балтийский	2-2	2	Санкт-Петербург, Калининград, Выборг, Балтийск
3	Черноморско-Азовский	3-1	3	Находка, Николаевск-на-Амуре, Петропавловск-Камчатский, Ванино, Владивосток

3. Установите соответствие между океанами и портами

№	Океан	Верное соответствие	№	Порт
1	Тихий	1-3	1	Санкт-Петербург
2	Северо-Ледовитый	2-2	2	Мурманск
3	Атлантический	3-1	3	Магадан

4. Установите соответствие между рекой и расположенным на ней портом

№	Река	Верное соответствие	№	Порт
1	Северная Двина	1-3	1	Благовещенск
2	Зея	2-1	2	Батагай
3	Яна	3-2	3	Архангельск

5. Установите соответствие между рекой и её притоком

№	Река	Верное соответствие	№	Приток
---	------	---------------------	---	--------

1	Волга	1-3	1	Подкаменная Тунгуска
2	Енисей	2-1	2	Чулым
3	Обь	3-2	3	Сура
6. Установите соответствие между рекой и территориями, по которым она протекает				
№	Река	Верное соответствие	№	Территории
1	Дон	1-2	1	Приморский край, Хабаровский край, Китай
2	Кама	2-3	2	Тульская, Рязанская, Липецкая, Воронежская, Волгоградская, Ростовская области
3	Уссури	3-1	3	Удмуртия, Кировская область, Пермский край, Башкортостан, Татарстан
7. Установите соответствие между бассейнами и экономическими районами				
№	Бассейн	Верное соответствие	№	Экономические районы
1	Северный	1-2	1	Центральный, Волго-Вятский и Уральский
2	Балтийский	2-3	2	Северо-Западный, Уральский, Западно-Сибирский и частично Восточно-Сибирский
3	Каспийский	3-1	3	Прибалтийский, Северо-Западный, Уральский, Волго-Вятский
8. Установите соответствие между бассейнами и морскими портами				
№	Бассейн	Верное соответствие	№	Морские порты
1	Северный	1-3	1	Санкт-Петербург, Калининград, Выборг, Балтийск
2	Балтийский	2-1	2	Махачкала, Астрахань
3	Каспийский	3-2	3	Архангельск, Мурманск, Нарьян-Мар, Диксон, Тикси, Певек, Дудинка
9. Установите соответствие между портом и его местоположением				
№	Порт	Верное соответствие	№	Местоположение
1	Магадан	1-2	1	Охотское море
2	Николаевск-на-Амуре	2-3	2	бухта Нагаева Тауйской губы
3	Охотск	3-1	3	Амурский лиман

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачет по дисциплине (2 семестр) содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и навыков. Оценка "зачтено" соответствует успешному выполнению всех практических работ, а также освоению теоретического материала, изученного как на лекциях, так и самостоятельно. При несоблюдении данных условий студенту выставляется оценка "не зачтено".

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Тоняев Виталий Иванович	География внутренних водных путей СССР: учебник	Москва: Транспорт, 1990

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Зачёсов Венедикт Петрович	Транспортное использование малых рек Сибири	Москва: Транспорт, 1985

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Черепанов Юрий Николаевич	География водных путей. Единая глубоководная система европейской части России: учеб. пособие	Новосибирск: НГАВТ, 2007
Л3.2	Михайлова Татьяна Николаевна, Пилипенко Татьяна Викторовна	Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине "Технология и организация путевого хозяйства" для студентов 2 курса экономической специальности	Новосибирск: НГАВТ, 2005

7.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Чунихина Г. И. География водных путей. Часть 1 (моря) [Электрон-ный ресурс] : учебное пособие / Г. И. Чунихина ; Г.И. Чунихина. - 83 с. — Режим доступа: Загл. с экрана
Э2	Международные нормативные документы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Загл. с экрана
Э3	Научно-техническая библиотека Сибирского государственного университета водного транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: Загл. с экрана
Э4	Электронно-библиотечная система «Лань» [Электронный ресурс] – Режим доступа: свободный. – Загл. с экрана

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 15 посадочных мест. ПК – 10 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)