

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 11:50:13
 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

Информационные технологии на транспорте рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Управления транспортным процессом		
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	заочная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля в семестрах: зачет 5	
в том числе:			
аудиторные занятия	6		
самостоятельная работа	62		

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	уп	ит		
Лекции	4	4	4	4
Лабораторные	2	2	2	2
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	6	6	6	6
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	62	62	62	62
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

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):

к.т.н, Доцент, Синицын Михаил Геннадьевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Масленников Сергей Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения учебной дисциплины «Информационное обеспечение транспортного процесса» является овладение студентами знаниями в области использования информационных технологий в управлении транспортным процессом, получение практических навыков использования программного обеспечения для решения задач профессиональной деятельности, связанных с поиском, сбором, накоплением информации и на этой основе оперативного принятия управленческих решений в сфере транспорта.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДЭ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Таможенное дело	
2.1.2	Таможенный контроль в транспортных процессах	
2.1.3	Технология и организация перегрузочных процессов	
2.1.4	Управление социально-трудовыми отношениями	
2.1.5	Математическая статистика в организации перевозок	
2.1.6	Математическая статистика на транспорте	
2.1.7	Менеджмент	
2.1.8	Учет и анализ хозяйственной деятельности	
2.1.9	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.1.10	Основы научных исследований	
2.1.11	Профессиональный иностранный язык	
2.1.12	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
2.1.13	Учебная практика	
2.1.14	Экономика отрасли	
2.1.15	Автоматизация административно- управленческой деятельности	
2.1.16	Административные системы и офисные технологии	
2.1.17	Грузоведение	
2.1.18	Инновационный менеджмент	
2.1.19	Моделирование транспортных процессов	
2.1.20	Физика	
2.1.21	Иностранный язык	
2.1.22	Информатика	
2.1.23	Математика	
2.1.24	Ознакомительная практика	
2.1.25	Химия	
2.1.26	Введение в профессию	
2.1.27	Русский язык и культура речи	
2.1.28	Экономическая география транспорта	
2.1.29	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
2.1.30	Философия	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3: владеть навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации и системного подхода для решения поставленных задач

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.3: владеть работой с литературой и другими информационными источниками

ПК-3: Способен к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок

ПК-3.1: Знать особенности организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. ИНФОРМАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
Лек	Информация /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Информация /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Информационный процесс /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Информационный процесс /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Свойства информации /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Свойства информации /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Классификация информации /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Классификация информации /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Понятие «информационной технологии» /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Понятие «информационной технологии» /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Свойства и структура информационной технологии /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Свойства и структура информационной технологии /Ср/	5	2	Л2.1	0
Раздел	Раздел 2. ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ				
Лек	Система управления предприятием /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Система управления предприятием /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Общая характеристика автоматизированной информационной системы (АИС) /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Общая характеристика автоматизированной информационной системы (АИС) /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Проектирование информационных систем /Лек/	5	0,5	Л1.1	0
Ср	Проектирование информационных систем /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Корпоративная информационная система предприятия /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Корпоративная информационная система предприятия /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Техническое обеспечение ИС /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Техническое обеспечение ИС /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Программно-математическое обеспечение ИС /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Программно-математическое обеспечение ИС /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Информационное обеспечение ИС /Лек/	5	0,4	Л1.1	0
Лаб	Информационное обеспечение ИС /Лаб/	5	2	Л3.1	0
Ср	Информационное обеспечение ИС /Ср/	5	2	Л2.1	0
Раздел	Раздел 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ				
Лек	Организация электронного документооборота на предприятии /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Организация электронного документооборота на предприятии /Ср/	5	3	Л2.1	0

Лек	Электронный архив /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Электронный архив /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Электронная цифровая подпись /Лек/	5	0,2		0
Ср	Электронная цифровая подпись /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Автоматизированное рабочее место в офисе предприятия /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Автоматизированное рабочее место в офисе предприятия /Ср/	5	3	Л2.1	0
Раздел	Раздел 4. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ				
Лек	Сетевые технологии и их роль в управленческих процессах на предприятии /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Сетевые технологии и их роль в управленческих процессах на предприятии /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Классификация сетей по масштабам /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Классификация сетей по масштабам /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Классификация сетей по топологии /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Классификация сетей по топологии /Ср/	5	3	Л2.1	0
Раздел	Раздел 5. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИТ				
Лек	Информационная безопасность в ИТ предприятия /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Информационная безопасность в ИТ предприятия /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Угрозы безопасности информации ИТ /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Угрозы безопасности информации ИТ /Ср/	5	3	Л2.1	0
Лек	Компьютерные вирусы /Лек/	5	0,2	Л1.1	0
Ср	Компьютерные вирусы /Ср/	5	2	Л2.1	0
Раздел	Раздел 6. БЕРЕГОВЫЕ И БОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ				
Лек	Береговые информационные системы /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Береговые информационные системы /Ср/	5	2	Л2.1	0
Лек	Бортовые информационные системы /Лек/	5	0,1	Л1.1	0
Ср	Бортовые информационные системы /Ср/	5	2	Л2.1	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	5	4		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Текущие вопросы к защите лабораторных работ

6.2. Темы письменных работ

Курсовая работа/проект не предусмотрены учебным планом.

6.3. Контрольные вопросы и задания

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки зачета

Зачет по дисциплине направлен на оценку освоения знаний, умений и навыков, характеризующих освоение части компетенций.

Зачёт ставится по итогам успешного выполнения всех практических работ и защиты реферата, а также освоения теоретического материала, изученного как на лекциях, так и самостоятельно.

При условии своевременного выполнения всех работ оценка «зачтено» выставляется без специального собеседования.

При условии выполнения требований РПД, но наличии пропусков занятий для получения зачета обучающийся проходит итоговое тестирование.

Методика оценки теста

Итоговый тест по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков, характеризующих формирования компетенций.

Итоговая оценка со значениями «зачтено–не зачтено», выставляется на основе итогового теста по всем разделам дисциплины. Итоговый тест состоит из 15 заданий, каждое из которых, в случае правильного выполнения, оценивается в 1-2 балла. Процедура тестирования может быть организована как в письменной, так и в электронной форме, с помощью

программных средств ЭВМ. Продолжительность проведения итогового теста составляет 30 минут, исходя из следующего соотношения – на ответ на один вопрос теста - полторы минуты. Для каждого вопроса обучающийся определяет один или несколько правильных с его точки зрения вариантов ответа и отмечает их некоторым образом (ставит знак рядом с вариантом ответа, обводит вариант ответа и т.п.). Если обучающийся отметил правильный (правильные) варианты ответа, то ответ на данный вопрос (задание) считается правильным. Если обучающийся отметил неправильный вариант ответа на вопрос теста, то ответ на данный вопрос считается неправильным. Если обучающийся отметил несколько вариантов ответа и, хотя бы один из вариантов оказался не верным, то весь ответ на данный вопрос считается неправильным. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если обучающийся набрал менее 60% правильных ответов. Если итоговый балл 60% и более - обучающийся получает оценку «зачтено»

Методика оценки практических работ

При защите практических работ студенту задается два вопроса по теме работы. В случае ответа на все поставленные вопросы, практическая работа считается защищенной.

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

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович	Информационные технологии на водном транспорте: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2018

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Погосян В. М., Костылев С. И., Руднев С. Г.	Информационные технологии на транспорте: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович	Информационные технологии на транспорте: метод. указ. по вып. лаб. работ [для студ. фак. "Управление на водном трансп." напр. подгот. "Технология трансп. процессов"]	Новосибирск: СГУВТ, 2015

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс