

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 11:46:43
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.29

Информационные технологии управления транспортным процессом

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Управления транспортным процессом
Образовательная программа	26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства" Профиль "Управление транспортными системами и логистическим сервисом на водном транспорте" год начала подготовки 2022
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	14
самостоятельная работа	126

Виды контроля в семестрах:
 зачет с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	6	6	6	6
Иная контактная работа	4	4	4	4
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	126	126	126	126
Итого	144	144	144	144

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 "Управление транспортными системами и логистическим сервисом 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 «Информационные технологии управления транспортным процессом» 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Бухгалтерский учет	
2.1.2	Маркетинг на транспорте	
2.1.3	Моделирование транспортных процессов	
2.1.4	Транспортная логистика	
2.1.5	Управление работой портов	
2.1.6	Учет и анализ хозяйственной деятельности	
2.1.7	Информационные технологии	
2.1.8	Ценообразование на транспорте	
2.1.9	Экономика отрасли	
2.1.10	Общий курс транспорта	
2.1.11	Экономика предприятия	
2.1.12	Информатика	
2.1.13	Технология и организация перегрузочных процессов	
2.1.14	Менеджмент	
2.1.15	Экономика	
2.1.16	Информационные технологии	
2.1.17	Общая логика и основы судовождения	
2.1.18	Ценообразование на транспорте	
2.1.19	Государственная транспортная политика	
2.1.20	Общий курс транспорта	
2.1.21	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
2.1.22	Статистика	
2.1.23	Теория и устройство судна	
2.1.24	Физика	
2.1.25	Философия	
2.1.26	Экология	
2.1.27	Экономика предприятия	
2.1.28	Введение в профессию	
2.1.29	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения	
2.1.30	Информатика	
2.1.31	История (история России, всеобщая история)	
2.1.32	История транспорта России	
2.1.33	Математика	
2.1.34	Химия	
2.1.35	Учебная практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Теория транспортных процессов и систем	
2.2.2	Теория транспортных процессов и систем	

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-1.1: знать методики поиска, сбора и обработки информации

УК-1.2: знать актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности

УК-1.3: знать метод системного анализа

УК-1.4: уметь применять методики поиска, сбора и обработки информации

УК-1.5: уметь осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников

УК-1.6: уметь применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.7: владеть методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации

УК-1.8: владеть методикой системного подхода для решения поставленных задач

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. ОРГАНИЗАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ				
Лек	Система управления предприятием /Лек/	4	0,2	Л1.1	0
Ср	Система управления предприятием /Ср/	4	10	Л2.1	0
Лек	Общая характеристика автоматизированной информационной системы (АИС) /Лек/	4	0,2	Л1.1	0
Ср	Общая характеристика автоматизированной информационной системы (АИС) /Ср/	4	10	Л2.1	0
Лек	Проектирование информационных систем /Лек/	4	0,2	Л1.1	0
Ср	Проектирование информационных систем /Ср/	4	10	Л2.1	0
Лек	Корпоративная информационная система предприятия /Лек/	4	0,2	Л1.1	0
Ср	Корпоративная информационная система предприятия /Ср/	4	10	Л2.1	0
Лек	Техническое обеспечение ИС /Лек/	4	0,1	Л1.1	0
Ср	Техническое обеспечение ИС /Ср/	4	6	Л2.1	0
Лек	Программно-математическое обеспечение ИС /Лек/	4	0,1	Л1.1	0
Ср	Программно-математическое обеспечение ИС /Ср/	4	5	Л2.1	0
Раздел	Раздел 2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО ПРОЦЕССА				
Лек	Назначение информационного обеспечения (ИО) информационной системы (ИС) /Лек/	4	0,5	Л1.1	0
Ср	Назначение информационного обеспечения (ИО) информационной системы (ИС) /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Система технико-экономических показателей /Лек/	4	0,5	Л1.1	0

Ср	Система технико-экономических показателей /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Методы классификации информации в ИС. /Лек/	4	0,5	Л1.1	0
Ср	Методы классификации информации в ИС. /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Системы кодирования информации в ИС. /Лек/	4	0,5	Л1.1	0
Ср	Системы кодирования информации в ИС. /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Файловая организация внутримашинного ИО ИС. /Лек/	4	0,25		0
Ср	Файловая организация внутримашинного ИО ИС. /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Понятие и классификация баз данных (БД). Модели БД /Лек/	4	0,25	Л1.1	0
Лаб	Понятие и классификация баз данных (БД). Модели БД /Лаб/	4	4	Л3.1	0
Ср	Понятие и классификация баз данных (БД). Модели БД /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Система управления базой данных (СУБД) /Лек/	4	0,25	Л1.1	0
Лаб	Система управления базой данных (СУБД) /Лаб/	4	2	Л3.1	0
Ср	Система управления базой данных (СУБД) /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Автоматизированный банк данных /Лек/	4	0,25	Л1.1	0
Ср	Автоматизированный банк данных /Ср/	4	5	Л2.1	0
Лек	Корпоративная речная информационная система (КРИС) /Лек/	4	1	Л1.1	0
Ср	Корпоративная речная информационная система (КРИС) /Ср/	4	5	Л2.1	0
Раздел	Раздел 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИТ				
Лек	Информационная безопасность ИТ предприятия /Лек/	4	0,4	Л1.1	0
Ср	Информационная безопасность ИТ предприятия /Ср/	4	6	Л2.1	0
Лек	Угрозы безопасности информации ИТ /Лек/	4	0,3	Л1.1	0
Ср	Угрозы безопасности информации ИТ /Ср/	4	6	Л2.1	0
Лек	Компьютерные вирусы /Лек/	4	0,3	Л1.1	0
Ср	Компьютерные вирусы /Ср/	4	6	Л2.1	0
Раздел	Раздел 4. БЕРЕГОВЫЕ И БОРТОВЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ				
Лек	Береговые информационные системы /Лек/	4	1	Л1.1	0
Ср	Береговые информационные системы /Ср/	4	6	Л2.1	0
Лек	Бортовые информационные системы /Лек/	4	1	Л1.1	0
Ср	Бортовые информационные системы /Ср/	4	6	Л2.1	0
ИКР	Тестовая система оценки /ИКР/	4	4		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Текущие вопросы для защиты 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 с оценкой.

Зачет с оценкой по дисциплине направлен на оценку знаний, умений и навыков, характеризующих освоение компетенций. Сдача зачета с оценкой проводится по основным вопросам дисциплины и оценивается по шкале порядка с рангами: 2 (неудовлетворительно), 3 (удовлетворительно), 4(хорошо), 5 (отлично).

2 (неудовлетворительно) - не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет работу, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

3 (удовлетворительно) - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос Обучающийся допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

4 (хорошо) - теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
5 (отлично) - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

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	Трофимов Валерий Владимирович	Информационные системы и технологии в экономике и управлении: учебник для бакалавров	Москва: Юрайт, 2013

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Дерябина Ирина Сергеевна, Зачёсов Александр Венедиктович	Информационные технологии на транспорте: методические указания по выполнению лабораторных работ	Новосибирск: СГУВТ, 2018

7.3 Перечень программного обеспечения

Операционная система Windows

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	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 текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 2 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)