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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.Д04 Теория транспортных процессов и систем

Профиль	Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
Подразделение	Пермский филиал
Кафедра	Отделение высшего образования
Специальность	23.03.01 Технология транспортных процессов

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Курсы
		2
Лекции	6 Часы	6
Практические занятия	6 Часы	6
СРС	123 Часы	123
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.В.04	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	4

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Экзамен	Всего
1	Раздел 1. Введение в теорию транспортных процессов и систем					
1,1	Тема 1.1. Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Классификация транспортных систем	0,2 Часы	0,1 Часы	6 Часы		6,3 Часы
1,2	Тема 1.2. Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	0,5 Часы	0,1 Часы	5 Часы		5,6 Часы
1,3	Тема 1.3. Водный транспорт как производственно-экономическая система и её особенности	0,5 Часы	0,1 Часы	5 Часы		5,6 Часы
1,4	Тема 1.4. Грузопотоки и их характеристики	0,2 Часы	0,1 Часы	5 Часы		5,3 Часы
1,5	Тема 1.5. Показатели перевозок	0,1 Часы	0,1 Часы	6 Часы		6,2 Часы
1,6	Тема 1.6. Расчетно-графическая работа "Показатели перевозок"		0,1 Часы	3 Часы		3,1 Часы
2	Раздел 2. Нормирование параметров транспорного процесса					
2,1	Тема 2.1. Назначение норм, принцины и методы нормирования параметров транспортного процесса	0,3 Часы	0,1 Часы	6 Часы		6,4 Часы
2,2	Тема 2.2. Технологические процессы работы транспортных средств и методы их нормирования	0,2 Часы	1 Часы	6 Часы		7,2 Часы
2,3	Тема 2.3. Расчет норм загрузки транспортных средств	0,3 Часы	0,5 Часы	6 Часы		6,8 Часы
2,4	Тема 2.4. Расчет норм времени движения транспорных средств	0,1 Часы	0,5 Часы	5 Часы		5,6 Часы
2,5	Тема 2.5. Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах	0,1 Часы	0,5 Часы	4 Часы		4,6 Часы
2,6	Тема 2.6. Расчетно-графическая работа "Нормирование работы флота"			5 Часы		5 Часы
3	Раздел 3. Методы обоснования системы организации работы транспорта					

3,1	Тема 3.1. Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств.	0,4 Часы		4 Часы		4,4 Часы
3,2	Тема 3.2. Грузовая линия. Параметры грузовой линии.. Проектирование грузовых линий.	0,3 Часы	0,5 Часы	5 Часы		5,8 Часы
3,3	Тема 3.3. Расчет технологических параметров грузовой линии	0,2 Часы	0,5 Часы	5 Часы		5,7 Часы
3,4	Тема 3.4. Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии	0,1 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,4 Часы
3,5	Тема 3.5. Расчетно-графическая работа "Характеристики грузовой линии"		0,5 Часы	3 Часы		3,5 Часы
4	Раздел 4. Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы					
4,1	Тема 4.1. Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий	0,5 Часы		4 Часы		4,5 Часы
4,2	Тема 4.2. Показатели использования транспортных средств: состав, назначение и методы расчета	0,5 Часы	0,1 Часы	7 Часы		7,6 Часы
4,3	Тема 4.3. Расчет показателей использования флота	0,5 Часы	0,5 Часы	7 Часы		8 Часы
4,4	Тема 4.4. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей	0,5 Часы	0,1 Часы	7 Часы		7,6 Часы
4,5	Тема 4.5. Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок	0,5 Часы	0,1 Часы	6 Часы		6,6 Часы
4,6	Тема 4.6. Расчетно-графическая работа "Расчет показателей работы флота"		0,1 Часы	2 Часы		2,1 Часы
4,7	Тема 4.7. Пути повышения эффективности работы транспортной системы		0,1 Часы	6 Часы		6,1 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Введение в теорию транспортных процессов и систем	
1,1	Тема 1.1. Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Классификация транспортных систем	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1.;ПК-2.У.1.;)
1,2	Тема 1.2. Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1.;ПК-2.З.2.;ПК-2.З.3.;ПК-2.У.1.;)
1,3	Тема 1.3. Водный транспорт как производственно-экономическая система и её особенности	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1.;ПК-2.У.1.;)
1,4	Тема 1.4. Грузопотоки и их характеристики	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1.;ПК-2.У.1;)
1,5	Тема 1.5. Показатели перевозок	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.1.;ПК-2.У.1.;ПК-2.В.1.;)
1,6	Тема 1.6. Расчетно-графическая работа "Показатели перевозок"	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.1.;ПК-2.В.1.;)
2	Раздел 2. Нормирование параметров транспорного процесса	
2,1	Тема 2.1. Назначение норм, принцины и методы нормирования параметров транспортного процесса	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.2.;)
2,2	Тема 2.2. Технологические процессы работы транспортных средств и методы их нормирования	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.3.;)
2,3	Тема 2.3. Расчет норм загрузки транспортных средств	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
2,4	Тема 2.4. Расчет норм времени движения транспорных средств	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
2,5	Тема 2.5. Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
2,6	Тема 2.6. Расчетно-графическая работа "Нормирование работы флота"	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
3	Раздел 3. Методы обоснования системы организации работы транспорта	

3,1	Тема 3.1. Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств.	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.2.;)
3,2	Тема 3.2. Грузовая линия. Параметры грузовой линии.. Проектирование грузовых линий.	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.2.;)
3,3	Тема 3.3. Расчет технологических параметров грузовой линии	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.2.;ПК-2.В.2.;)
3,4	Тема 3.4. Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.2.;ПК-2.У.2.;ПК-2.В.2.;)
3,5	Тема 3.5. Расчетно-графическая работа "Характеристики грузовой линии"	ПК-2.(ИДК: ПК-2.У.2.;ПК-2.В.2.;)
4	Раздел 4. Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы	
4,1	Тема 4.1. Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,2	Тема 4.2. Показатели использования транспортных средств: состав, назначение и методы расчета	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,3	Тема 4.3. Расчет показателей использования флота	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,4	Тема 4.4. Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,5	Тема 4.5. Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,6	Тема 4.6. Расчетно-графическая работа "Расчет показателей работы флота"	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)
4,7	Тема 4.7. Пути повышения эффективности работы транспортной системы	ПК-2.(ИДК: ПК-2.З.3.;ПК-2.У.3.;ПК-2.В.3.;)

5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

№ п/п	компетенции	Индикатор достижения		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта	ПК-2.З.1 Содержание понятий транспортная система, транспортный процесс, элементы транспортной системы, их функции и их взаимодействие	ПК-2.У.1 Разрабатывать локальные транспортные системы и определять их производственные параметры	ПК-2.В.1 Навыками проектирования локальных воднотранспортных систем
2	Способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта	ПК-2.З.2 Типовые технологические процессы на водном транспорте и методы расчета их параметров, способы рациональной организации транспортного процесса	ПК-2.У.2 Разрабатывать рациональные организационно-технологические процессы работы транспортного флота	ПК-2.В.2 Навыками расчета параметров технологических и организационных процессов работы транспортного флота

3	Способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта	ПК-2.З.3 Способы оценки эффективности функционирования транспортных систем	ПК-2.У.3 Рассчитывать показатели для оценки эффективности функционирования транспортных систем	ПК-2.В.3 Навыками расчета показателей эффективности использования транспортного флота

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

№ п/п	Таблица	Функция	Сфера компетентности
1			

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

6.1 Помещения и оборудование

№ п/п	Вид помещений	Оснащение помещений	№ помещений
1	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	оборудование и технические средства обучения (Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))	768
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	462

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование
1	Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно))
2	Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))

6.3 Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Ресурс	Количество экземпляров
1	Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. – Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf	2 018	Электронный ресурс	0
2	Уртминцев, Ю.Н.;Расчет характеристик грузовой линии;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки 23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
3	Уртминцев, Ю.Н.;Нормативы по эксплуатации флота;справочник для студ.подготовки 23.03.01, 26.03.01;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 019	Электронный ресурс	0
4	Уртминцев, Ю.Н.;Планирование и организация работы флота;учебное пособие;Кузьмичев, И.К.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 020	Текст	50
5	Трофимов, В.В.;Информационные технологии в экономике и управлении;учебник для вузов:В 2 частях;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Трофимов, В.В.Трофимова, Е.В.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764#page/2 (дата обращения: 19.09.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0

6	Бунеев, В.М.;Управление работой флота;учебник;Бунеев, В.М.Зачесов, А.В.Синицын, Г.Я.-Новосибирск,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/194804 (дата обращения: 09.02.2023). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 020	Электронный ресурс	0
7	Уртминцев, Ю.Н.;Нормы по эксплуатации флота;учебно-справочное пособие для студентов: [по направлению подготовки 23.03.01, 26.03.01];Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 024	Текст	50

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: http://www.eios.vsuwt.ru/.

6.4 Современные профессиональные базы данных

№ п/п	Наименование
1	Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312
2	Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/

6.5 Информационные справочные системы

№ п/п	Наименование
1	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
2	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (договор от 02.02.2015 г.)
4	Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: http://www.garant.ru (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный)