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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.О.Д31 Транспортные терминалы и их оборудование

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	3 Часы	3
Практические занятия	6 Часы	6
СРС	90 Часы	90
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.О.31	Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть)	3

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Экзамен	Всего
1	Раздел 1. Введение и основы технических решений.					
1,1	Тема 1.1. Введение в дисциплину.	0,2 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,5 Часы
1,2	Тема 1.2. Сущность и понятия.	0,2 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,5 Часы
1,3	Тема 1.3. Обоснование технических решений.	0,2 Часы	0,2 Часы	5 Часы		5,4 Часы
2	Раздел 2. Транспортная инфраструктура и технические средства.					
2,1	Тема 2.1. Транспортная инфраструктура. Классификация терминалов.	0,3 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,6 Часы
2,2	Тема 2.2. Функции терминалов.	0,2 Часы	0,2 Часы	5 Часы		5,4 Часы
2,3	Тема 2.3. Разновидности терминалов: терминалы для наливных грузов.Устройство нефтеналивного терминала, технологические трубопроводы и оборудование.	0,2 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,5 Часы
2,4	Тема 2.4. Терминалы для насыпных и навалочных грузов. Квалификационные показатели наливных грузов.	0,2 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,5 Часы
2,5	Тема 2.5. Терминалы для штучных грузов. Классификация и оборудование контейнерных терминалов.	0,4 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,7 Часы
2,6	Тема 2.6. Грузовые складские комплексы и их технические данные, показатели и результаты работы при организации транспортного процесса.	0,4 Часы	0,4 Часы	5 Часы		5,8 Часы
2,7	Тема 2.7. Методы расчета вместимости склада.		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы
3	Раздел 3. Безопасность и классификация грузовых комплексов.					
3,1	Тема 3.1. Классификация грузовых комплексов по обеспечению безопасности транспортных услуг.	0,4 Часы	0,4 Часы	5 Часы		5,8 Часы
3,2	Тема 3.2. Разработка и расположение склада на терминале.		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы
3,3	Тема 3.3. Расчёт характеристик причала.		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы

3,4	Тема 3.4. Методика расчёта параметров грузового терминала и его производственной мощности		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы
3,5	Тема 3.5. Расчёт характеристик складского грузового комплекса: размеров, производственной мощности		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы
4	Раздел 4. Перегрузочное оборудование, эффективность и развитие терминальной инфраструктуры.					
4,1	Тема 4.1. Определение эффективности использования перегрузочной техники, контроль и анализ факторов.		0,4 Часы	5 Часы		5,4 Часы
4,2	Тема 4.2. Пропускная способность перегрузочной техники грузового терминала и направления повышения ее использования.	0,3 Часы	0,3 Часы	5 Часы		5,6 Часы
4,3	Тема 4.3. Определение производственной мощности грузового терминала.		0,3 Часы	5 Часы		5,3 Часы
5	Экзамен				9 Часы	9 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции		
1	Раздел 1. Введение и основы технических решений.			
1,1	Тема 1.1. Введение в дисциплину.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
1,2	Тема 1.2. Сущность и понятия.	ОПК-5.		
1,3	Тема 1.3. Обоснование технических решений.	ОПК-5.		
2	Раздел 2. Транспортная инфраструктура и технические средства.			
2,1	Тема 2.1. Транспортная инфраструктура. Классификация терминалов.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,2	Тема 2.2. Функции терминалов.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,3	Тема 2.3. Разновидности терминалов: терминалы для наливных грузов.Устройство нефтеналивного терминала, технологические трубопроводы и оборудование.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,4	Тема 2.4. Терминалы для насыпных и навалочных грузов. Квалификационные показатели наливных грузов.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,5	Тема 2.5. Терминалы для штучных грузов. Классификация и оборудование контейнерных терминалов.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,6	Тема 2.6. Грузовые складские комплексы и их технические данные, показатели и результаты работы при организации транспортного процесса.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
2,7	Тема 2.7. Методы расчета вместимости склада.	ПК-2.	ОПК-5.	
3	Раздел 3. Безопасность и классификация грузовых комплексов.			
3,1	Тема 3.1. Классификация грузовых комплексов по обеспечению безопасности транспортных услуг.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
3,2	Тема 3.2. Разработка и расположение склада на терминале.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
3,3	Тема 3.3. Расчёт характеристик причала.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
3,4	Тема 3.4. Методика расчёта параметров грузового терминала и его производственной мощности	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
3,5	Тема 3.5. Расчёт характеристик складского грузового комплекса: размеров, производственной мощности	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
4	Раздел 4. Перегрузочное оборудование, эффективность и развитие терминальной инфраструктуры.			
4,1	Тема 4.1. Определение эффективности использования перегрузочной техники, контроль и анализ факторов.	ОПК-5.		
4,2	Тема 4.2. Пропускная способность перегрузочной техники грузового терминала и направления повышения ее использования.	ПК-2.	ОПК-5.	
4,3	Тема 4.3. Определение производственной мощности грузового терминала.	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.
5	Экзамен	ПК-4.	ПК-2.	ОПК-5.

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	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3.1 методы обоснования технических решений	ОПК-5.У.1 применять эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-5.В.1 способами обоснования технических решений
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-2.3.1 сущность технологических процессов на транспорте	ПК-2.У.1 организовывать транспортный процесс	ПК-2.В.1 навыками эффективного использования транспортных средств и объектов инфраструктуры транспорта
3	способностью проводить контроль и анализ факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок, разрабатывать и реализовывать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-4.3.1 особенности факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок	ПК-4.У.1 анализировать комплекс мероприятий по обеспечению качества и безопасности транспортных услуг	ПК-4.В.1 навыками проведения контроля и анализа факторов, влияющих на качество и безопасность перевозок

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 (Стол рабочий (20 ед.); стул (35 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (571))	571
2	Помещения для самостоятельной работы обучающихся	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета	571

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	Зюзин, В.Л.;Определение параметров работы логистического грузового терминала;метод.указания к выполн.контр.работы для студ.заочн.обучения спец.080507;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	137
3	Маликов, О.Б.;Склады и грузовые терминалы;справочник;Маликов, О.Б.-СПб.,Бизнес-Пресса; <null> ;	2 005	Текст	4

4	Фадеев, И.П.;Расчет элементов транспортного узла;метод.указания к выполн.курс.работы по дисц."Постоянные устройства транспорта и транспортные узлы" для студ.спец.0611 для очн.и заочн.обучения;Фадеев, И.П.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	1 998	Текст	58
5	Зюзин, В.Л.;Проектирование транспортной логистической системы региона;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Зюзин, В.Л.Костров, В.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 007	Текст	175
6	Казаков, А.П.;Технология и организация перегрузочных работ на речном транспорте;учебник для ин-тов водн.тр-та;Казаков, А.П.-М.,Транспорт; <null> ;	1 984	Текст	126
7	Веселов, Ю.Б.;Портовые перегрузочные комплексы;учебно-справ.пособие к технико-эконом.обоснованию портовых перегрузочных комплексов;Веселов, Ю.Б.Леканов, В.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 005	Текст	118
8	Лапшин, А.В.;Расчет элементов транспортного терминала;метод.указания к выполн.практ.заданий для студ.очн.и заочн.обучения спец.080200, 190700;Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 014	Текст	190
9	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;метод.пособие для студ.подготовки 38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 015	Текст	50
10	Лапшин, А.В.;Выбор средств малой механизации;учебно-метод.пособие для выполн.практ.заданий студ.очн.и заочн.обучения подготовки Менеджмент, Технология транспортных процессов, Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 016	Текст	50
11	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 016	Текст	50
12	Лапшин, А.В.;Расчет элементов транспортного терминала;метод.указания к выполн.практ.заданий для студ.очн.и заочн.обучения спец.080200, 190700;Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 014	Электронный ресурс	0
13	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;метод.пособие для студ.по направл.подготовки 38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 015	Электронный ресурс	0
14	Лапшин, А.В.;Инфраструктура транспорта;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения подготовки 38.04.04, 23.04.01;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
15	Лапшин, А.В.;Выбор средств малой механизации;учебно-метод.пособие для выполн.практ.заданий студ.очн.и заочн.обучения подготовки Менеджмент, Технология транспортных процессов, Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение;Дрейбанд, Д.В.Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
16	Веселов, Ю.Б.;Портовые перегрузочные комплексы;учебно-справ.пособие к технико-эконом.обоснованию портовых перегрузочных комплексов;Веселов, Ю.Б.Леканов, В.Г.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 005	Электронный ресурс	0

17	Зюзин, В.Л.;Проектирование транспортной логистической системы региона;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.080507;Зюзин, В.Л.Костров, В.Н.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 007	Электронный ресурс	0
18	Зюзин, В.Л.;Определение параметров работы логистического грузового терминала;метод.указания к выполн.контр.работы для студ.заочн.обучения спец.080507;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
19	Лапшин, А.В.;Транспортные терминалы и их оборудование;учебно-метод.пособие для выполн.практ.работ студ.направления:26.03.01;Коршунов, Д.А.Лапшин, А.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 017	Электронный ресурс	0
20	Солодкий, А.И.;Транспортная инфраструктура;учебник и практикум для вузов;Бондарева, Э.Д.Горев, А.Э.Солодкий, А.И.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/transportnaya-infrastruktura-489560#page/1 (дата обращения: 20.09.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
21	Ботвинов, В.Ф.;Порты и транспортные терминалы;курс лекций;Ботвинов, В.Ф.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188249 (дата обращения: 24.04.2023) ;<null>	2 013	Электронный ресурс	0
22	Ботвинов, В.Ф.;Устройство и оборудование морского порта;учебное пособие;Ботвинов, В.Ф.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188246 (дата обращения: 26.04.2023) ;<null>	2 012	Электронный ресурс	0
23	Левый, В.Д.;Организация грузовых работ в речном порту;учеб.пособие;Левый, В.Д.-М.,Альтаир-МГАВТ; URL: https://e.lanbook.com/book/188419 (дата обращения: 27.04.2023) ;<null>	2 011	Электронный ресурс	0

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)