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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б.1.В.Д14 Оперативное управление транспортным процессом

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
		4
Лекции	7 Часы	7
СРС	151 Часы	151
Лабораторные работы	11 Часы	11
Контактная самостоятельная работа	2 Часы	2
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.В.14	Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений)	5

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	СРС	Лабораторные работы	Контактная самостоятельная работа	Экзамен	Всего
1	Раздел 1. Особенности управления транспортными предприятиями в условиях использования информационных технологий (ИТ)						
1,1	Тема 1.1. Сущность и особенности оперативного управления, отличающего от текущего и стратегического управления.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
1,2	Тема 1.2. Требования к скорости переработки управленческой информации.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
1,3	Тема 1.3. Особенности принятия оперативных решений в условиях применения ИТ	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
1,4	Тема 1.4. Место оперативного управления в общей системе управления судоходной компании.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
2	Раздел 2. Состав транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов, связанных с оперативным управлением.						
2,1	Тема 2.1. Состав основных задач оперативного управления работой флота и их особенности.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
2,2	Тема 2.2. Состав исходных данных для составления планов, прогррмм в сфере транспорта и транспортной логистики.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
2,3	Тема 2.3. Перечень регламентирующих документов.	0,5 Часы	7 Часы				7,5 Часы
2,4	Тема 2.4. Контрольная работа 1. "Организация оформления транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов при оперативном управлении" (часть 1)		7 Часы	1 Часы			8 Часы

2,5	Тема 2.5. Контрольная работа "Организация оформления транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов при оперативном управлении") часть 2)			1 Часы			1 Часы
2,6	Тема 2.6. Контрольная работа 2. "Исходная информация для оперативного управления работой флота" (часть 1)		7 Часы	1 Часы			8 Часы
2,7	Тема 2.7. Контрольная работа "Исходная информация для оперативного управления работой флота" (часть 2)			1 Часы			1 Часы
3	Раздел 3. Функции диспетчерского аппарата АВП.						
3,1	Тема 3.1. Функции диспетчерского аппарата АВП по обеспечению безопасности работы флота.	0,45 Часы	7 Часы				7,45 Часы
3,2	Тема 3.2. Структура диспетчерского аппарата по управлению движения судов. Взаимодействие с диспетчерским аппаратом судоходных компаний.	0,5 Часы	10 Часы				10,5 Часы
3,3	Тема 3.3. Взаимодействие с диспетчерским аппаратом АВП и судоходных компаний,	0,25 Часы	7 Часы				7,25 Часы
3,4	Тема 3.4. Опрос устный "Выполнение работ по рабочей профессии - Диспетчер"		5 Часы	1 Часы			6 Часы
4	Раздел 4. Состав и оптимизация эксплуатационных расходов. Планирование и организация работы транспортных комплексов . Организация взаимодействия различных видов транспорта.						
4,1	Тема 4.1. Структура эксплуатационных расходов. Методы их определения. Оптимизация расходов в оперативных условиях. Современные информационные компьютерные технологии как инструмент оптимизации процессов управления.	0,5 Часы	10 Часы				10,5 Часы
4,2	Тема 4.2. Оперативные планы, особенности планирования. Методы планирования, в том числе экономико – математические методы планирования. Непрерывное планирование работы флота в современных условиях. Разработка наиболее эффективных схем организации движения и логистических схем доставки грузов	0,5 Часы	10 Часы				10,5 Часы
4,3	Тема 4.3. Применение информационных технологий для оптимизации управления работой флота.	0,5 Часы	10 Часы				10,5 Часы
4,4	Тема 4.4. Применение информационных технологий для оперативного контроля и учета работы флота,	0,2 Часы	5 Часы	2 Часы			7,2 Часы
4,5	Тема 4.5. Контрольная работа 3. "Методы планирования работы флота"		5 Часы	1 Часы			6 Часы
4,6	Тема 4.6. Контрольная работа 4. "Методы оптимизации работы флота"			1 Часы			1 Часы
5	Раздел 5. Оптимизация рейсового планирования и нормирование расхода топлива						
5,1	Тема 5.1. Сбор информации о движении судна и условия плавания в режиме реального времени	0,2 Часы	7 Часы		2 Часы		9,2 Часы
5,2	Тема 5.2. Оптимизация рейсового планирования	0,2 Часы	7 Часы				7,2 Часы
5,3	Тема 5.3. Нормирование расхода топлива	0,2 Часы	5 Часы				5,2 Часы
5,4	Тема 5.4. Контрольная работа "Оптимизация рейсового планирования"			1 Часы			1 Часы
5,5	Тема 5.5. Контрольная работа "Нормирование расхода топлива"			1 Часы			1 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Особенности управления транспортными предприятиями в условиях использования информационных технологий (ИТ)	
1,1	Тема 1.1. Сущность и особенности оперативного управления, отличающего от текущего и стратегического управления.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
1,2	Тема 1.2. Требования к скорости переработки управленческой информации.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)

1,3	Тема 1.3. Особенности принятия оперативных решений в условиях применения ИТ	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
1,4	Тема 1.4. Место оперативного управления в общей системе управления судоходной компании.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2	Раздел 2. Состав транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов, связанных с оперативным управлением.	
2,1	Тема 2.1. Состав основных задач оперативного управления работой флота и их особенности.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,2	Тема 2.2. Состав исходных данных для составления планов, прогррмм в сфере транспорта и транспортной логистики.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,3	Тема 2.3. Перечень регламентирующих документов.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,4	Тема 2.4. Контрольная работа 1. "Организация оформления транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов при оперативном управлении" (часть 1)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,5	Тема 2.5. Контрольная работа "Организация оформления транспортных коммерческих организационно-распорядительных и финансовых документов при оперативном управлении") часть 2)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,6	Тема 2.6. Контрольная работа 2. "Исходная информация для оперативного управления работой флота" (часть 1)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
2,7	Тема 2.7. Контрольная работа "Исходная информация для оперативного управления работой флота" (часть 2)	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
3	Раздел 3. Функции диспетчерского аппарата АВП.	
3,1	Тема 3.1. Функции диспетчерского аппарата АВП по обеспечению безопасности работы флота.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
3,2	Тема 3.2. Структура диспетчерского аппарата по управлению движения судов. Взаимодействие с диспетчерским аппаратом судоходных компаний.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
3,3	Тема 3.3. Взаимодействие с диспетчерским аппаратом АВП и судоходных компаний,	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
3,4	Тема 3.4. Опрос устный "Выполнение работ по рабочей профессии - Диспетчер"	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4	Раздел 4. Состав и оптимизация эксплуатационных расходов. Планирование и организация работы транспортных комплексов . Организация взаимодействия различных видов транспорта.	
4,1	Тема 4.1. Структура эксплуатационных расходов. Методы их определения. Оптимизация расходов в оперативных условиях. Современные информационные компьютерные технологии как инструмент оптимизации процессов управления.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4,2	Тема 4.2. Оперативные планы, особенности планирования. Методы планирования, в том числе экономико – математические методы планирования. Непрерывное планирование работы флота в современных условиях. Разработка наиболее эффективных схем организации движения и логистических схем доставки грузов	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4,3	Тема 4.3. Применение информационных технологий для оптимизации управления работой флота.	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4,4	Тема 4.4. Применение информационных технологий для оперативного контроля и учета работы флота,	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4,5	Тема 4.5. Контрольная работа 3. "Методы планирования работы флота"	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
4,6	Тема 4.6. Контрольная работа 4. "Методы оптимизации работы флота"	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
5	Раздел 5. Оптимизация рейсового планирования и нормирование расхода топлива	

5,1	Тема 5.1. Сбор информации о движении судна и условия плавания в режиме реального времени	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
5,2	Тема 5.2. Оптимизация рейсового планирования	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
5,3	Тема 5.3. Нормирование расхода топлива	ПК-7.(ИДК: ПК_7.З.1.;ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
5,4	Тема 5.4. Контрольная работа "Оптимизация рейсового планирования"	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)
5,5	Тема 5.5. Контрольная работа "Нормирование расхода топлива"	ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1.;ПК-7.В.1.;)

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 применять современные технологии контроля и оперативного управления транспортным процессом и движением транспортных средств	ПК-7.З.1 современные информационные технологии контроля	ПК-7.У.1 применять современные технологии контроля и оперативного управления транспортным процессом и движением транспортных средств	ПК-7.В.1 навыками применения информационных технологий при управлении перевозкамит в реальном режиме времени

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	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	Платов, Ю.И.;Оперативное управление транспортным предприятием;метод.указания по выполн.контр.работы для студ.заочн.обучения спец.080507;Платов, Ю.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 008	Текст	111
3	Астахов, В.И.;Оперативное управление транспортным предприятием;конспект лекций для студ.очн.и заочн.обучения срец.0608, 0611;Астахов, В.И.Платов, Ю.И.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 003	Текст	64

4	Астахов, В.И.;Оперативное управление транспортным предприятием;метод.указания по провед.деловой игры для студ.очн.обучения спец.080507, 270104;Астахов, В.И.Железнова, Н.В.Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.Платов, А.Ю.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	162
5	Железнов, С.В.;Оперативное управление работой флота;инструкции по провед.деловой игры "Управление транспортным предприятием" для студ.очн.обучения спец.080507, 270104;Железнов, С.В.Железнова, Н.В.Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 008	Текст	128
6	Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Новосибирск,Феникс;Сибир.соглашение; <null> ;	2 005	Текст	8
7	Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Ростов н/Д,Феникс;Сибир.соглашение; <null> ;	2 005	Текст	8
8	Платов, А.Ю.;Методы оперативного планирования работы речного грузового флота в современных условиях;монография;Платов, А.Ю.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	3
9	Платов, Ю.И.;Оперативное управление работой флота;конспект лекций для студ.подготовки 38.03.02-62(080200.62), 23.03.01-62(190700.62), 26.03.01-62(180500.62);Никулина, М.В.Платов, А.Ю.Платов, Ю.И.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 016	Текст	99
10	Железнов, С.В.;Оперативное управление работой флота;инструкции по проведению деловой игры "Управление транспортным предприятием" на эксплуатационном тренажере для студ.очн.обучения спец.080507, 270104;Железнов, С.В.Железнова, Н.В.Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 007	Электронный ресурс	0
11	Платов, Ю.И.;Оперативное управление работой флота;конспект лекций для студ.подготовки 38.03.02-62(080200.62), 23.03.01-62(190700.62), 26.03.01-62(180500.62);Никулина, М.В.Платов, А.Ю.Платов, Ю.И.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 016	Электронный ресурс	0
12	Астахов, В.И.;Оперативное управление транспортным предприятием;метод.указания по провед.деловой игры для студ.очн.обучения спец.080507, 270104;Астахов, В.И.Железнова, Н.В.Никулина, М.В.Нюркина, Э.Е.Платов, А.Ю.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
13	Платов, А.Ю.;Методы оперативного планирования работы речного грузового флота в современных условиях;монография;Платов, А.Ю.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 009	Электронный ресурс	0
14	Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/bcode/489561 (дата обращения: 24.10.2022). ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
15	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
16	Дрейбанд, Д.В.;Организация автомобильных и железнодорожных перевозок;конспект лекций для студентов: [по направлению подготовки 23.03.01];Дрейбанд, Д.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 022	Текст	50

17	Дрейбанд, Д.В.;Организация грузовых автомобильных перевозок;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 23.03.01];Дрейбанд, Д.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 023	Электронный ресурс	0
18	Дрейбанд, Д.В.;Организация грузовых автомобильных перевозок;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 23.03.01];Дрейбанд, Д.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;	2 023	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)