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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.1.Э.Д09 Проектирование и риски транспортно-логистических 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
		4
Лекции	9 Часы	9
Практические занятия	9 Часы	9
СРС	149 Часы	149
Лабораторные работы	4 Часы	4
Экзамен	9 Часы	9

2. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование блока	Трудоемкость дисциплины, з.е.
Б1.Э.Д09.01.01	Блок 1 Дисциплины (модули) (Элективные дисциплины (модули))	5

3. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	Лабораторные работы	Экзамен	Всего
1	Раздел 1. Основы проектирования транспортно-логистических процессов и систем						
1,1	Тема 1.1. Принципы и этапы проектирования транспортно-логистических систем с учетом рисков	1 Часы	1 Часы	12 Часы			14 Часы
1,1	Тема 1.10. Обоснование проектных параметров транспортно-логитических процессов (транспортных, перегрузочных, складских)	1 Часы	2 Часы	6 Часы			9 Часы
1,11	Тема 1.11. Оптимизация и рационализация процессов в логистике			5 Часы	2 Часы		7 Часы
1,2	Тема 1.2. Интегрированные цепи поставок и их транспортно-логистическое обеспечение	1 Часы	1 Часы	6 Часы			8 Часы
1,3	Тема 1.3. Планирование в цепях поставок			7 Часы			7 Часы
1,4	Тема 1.4. Особенности транспортно-логистического рынка РФ и взаимодействие видов транспорта			7 Часы			7 Часы
1,5	Тема 1.5. Методы планирования и проектирования транспортно-логистических систем	1 Часы	2 Часы	4 Часы			7 Часы
1,6	Тема 1.6. Количественные методы прогнозирования при проектирования транспортно-логистических систем			9 Часы			9 Часы
1,7	Тема 1.7. Качественные методы прогнозирования при проектирования транспортно-логистических систем			9 Часы			9 Часы
1,8	Тема 1.8. Дискретно-событийные методы проектирования и моделирования транспортно-логистических систем			9 Часы			9 Часы
1,9	Тема 1.9. Планирование и обоснование транспортно-логистических систем пассажирских перевозок	1 Часы		8 Часы			9 Часы
2	Раздел 2. Понятие, источники и классификация рисков в логистике						

2,1	Тема 2.1. Понятие, источники и классификация рисков в транспортно-логистических системах	1 Часы		3 Часы			4 Часы
2,2	Тема 2.2. Методы оценки рисков			6 Часы			6 Часы
2,3	Тема 2.3. Этапы управления рисками		1 Часы	5 Часы			6 Часы
2,4	Тема 2.4. Страхование как способ управления рисками при проектировании логистических систем доставки грузов и пассажиров			6 Часы			6 Часы
3	Раздел 3. Подходы к обоснованию эффективности транспортно-логистических проектов						
3,1	Тема 3.1. Особенности обоснования эффективности транспортно-логистических систем	1 Часы	2 Часы	3 Часы			6 Часы
3,2	Тема 3.2. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги			8 Часы			8 Часы
3,3	Тема 3.3. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги			8 Часы			8 Часы
3,4	Тема 3.4. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги			8 Часы			8 Часы
3,5	Тема 3.5. Обоснование надежности транспортно-логистических систем с учетом вероятных рисков	1 Часы		7 Часы			8 Часы
3,6	Тема 3.6. Обоснование эффективности транспортно-логистических систем	1 Часы		13 Часы	2 Часы		16 Часы

4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Раздел 1. Основы проектирования транспортно-логистических процессов и систем	
1,1	Тема 1.1. Принципы и этапы проектирования транспортно-логистических систем с учетом рисков	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,1	Тема 1.10. Обоснование проектных параметров транспортно-логитических процессов (транспортных, перегрузочных, складских)	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,11	Тема 1.11. Оптимизация и рационализация процессов в логистике	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,2	Тема 1.2. Интегрированные цепи поставок и их транспортно-логистическое обеспечение	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,3	Тема 1.3. Планирование в цепях поставок	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,4	Тема 1.4. Особенности транспортно-логистического рынка РФ и взаимодействие видов транспорта	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,5	Тема 1.5. Методы планирования и проектирования транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,6	Тема 1.6. Количественные методы прогнозирования при проектирования транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,7	Тема 1.7. Качественные методы прогнозирования при проектирования транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,8	Тема 1.8. Дискретно-событийные методы проектирования и моделирования транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
1,9	Тема 1.9. Планирование и обоснование транспортно-логистических систем пассажирских перевозок	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
2	Раздел 2. Понятие, источники и классификация рисков в логистике	
2,1	Тема 2.1. Понятие, источники и классификация рисков в транспортно-логистических системах	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
2,2	Тема 2.2. Методы оценки рисков	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
2,3	Тема 2.3. Этапы управления рисками	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
2,4	Тема 2.4. Страхование как способ управления рисками при проектировании логистических систем доставки грузов и пассажиров	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)

3	Раздел 3. Подходы к обоснованию эффективности транспортно-логистических проектов	
3,1	Тема 3.1. Особенности обоснования эффективности транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
3,2	Тема 3.2. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
3,3	Тема 3.3. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
3,4	Тема 3.4. Обоснование себестоимости и тарифов на транспортно-логистические услуги	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
3,5	Тема 3.5. Обоснование надежности транспортно-логистических систем с учетом вероятных рисков	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.1;)
3,6	Тема 3.6. Обоснование эффективности транспортно-логистических систем	ПК-9.(ИДК: ПК-9.З.1;ПК-9.В.1;ПК-9.У.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 проектировать интегрированные цепи поставок товаров, разрабатывать рациональные транспортно-логистические технологии доставки грузов и пассажиров, обосновывать оптимальные параметры транспортно-логистических систем	ПК-9.З.1 Принципы и этапы проектирования транспортно-логистических систем с учетом рисков	ПК-9.У.1 Прогнозировать и обосновывать эксплуатационные характеристики систем доставки товаров и пассажиров с учетом рисков	ПК-9.В.1 методами прогнозирования и обоснования транспортно-логистических процессов и систем с учетом вероятных рисков

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 (17 ед.); стул (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (569))	569
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.;Логистика, транспортные системы и комплексы;метод.указания к выполн.контр.работ для студ.заочн.обучения спец.080105, 080109, 080502;Зюзин, В.Л.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 009	Текст	116
3	Цверов, В.В.;Обоснование параметров логистических процессов на терминалах и складах промышленности и транспорта;монография;Пермичев, Н.Ф.Хавин, Д.В.Цверов, В.В.-Н.Новгород,ВГАВТ; <null> ;	2 008	Текст	16
4	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
5	Белов, П.Г.;Управление рисками, системный анализ и моделирование;учебник и практикум для вузов:В 3 частях;Белов, П.Г.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-1-451702#page/1 (дата обращения: 08.10.2021) ;<null>	2 020	Электронный ресурс	0
6	Белов, П.Г.;Управление рисками, системный анализ и моделирование;учебник и практикум для вузов:В 3 частях;Белов, П.Г.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-2-451703#page/1 (дата обращения: 08.10.2021) ;<null>	2 020	Электронный ресурс	0
7	Белов, П.Г.;Управление рисками, системный анализ и моделирование;учебник и практикум для вузов:В 3 частях;Белов, П.Г.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/upravlenie-riskami-sistemnyy-analiz-i-modelirovanie-v-3-ch-chast-3-451704#page/1 (дата обращения: 08.10.2021) ;<null>	2 020	Электронный ресурс	0
8	Коршунов, Д.А.;Самостоятельная работа студентов;метод.рекомендации к выполнению;Коршунов, Д.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
9	Коршунов, Д.А.;Проектирование транспортно-логистических процессов и систем;метод.указания к выполн.курс.работы по направлению 23.03.01 для студ.очн.и заочн.форм обучения;Гончарова, Н.В.Коршунов, Д.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/	2 018	Электронный ресурс	0
10	Неруш, Ю.М.;Логистика: теория и практика проектирования;учебник и практикум для вузов;Неруш, А.Ю.Неруш, Ю.М.Панов, С.А.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/logistika-teoriya-i-praktika-proektirovaniya-488979#page/2 (дата обращения 30.09.2022). ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
11	Стельмашонок, Е.В.;Моделирование процессов и систем;учебник и практикум для вузов;Еникеева, Л.А.Соколовкая, С.А.Стельмашонок, В.Л.Стельмашонок, Е.В.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/modelirovanie-processov-i-sistem-489931#page/1 (дата обращения: 30.09.2022) ;<null>	2 022	Электронный ресурс	0
12	Орешенко, Т.Г.;Теория и системы управления;учебное пособие;Орешенко, Т.Г.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/501731#1 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 025	Электронный ресурс	0

13	Золкин, А.Л.;Проектирование и разработка систем управления беспилотных транспортных средств;учебное пособие;Золкин, А.Л.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/502481#1 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 025	Электронный ресурс	0
14	Изюмский, А.А.;Интеллектуальные транспортные системы;учебное пособие;Изюмский, А.А.Коцурба, С.В.Сенин, И.С.-Краснодар,КубГТУ; URL: https://reader.lanbook.com/book/478295#1 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 024	Электронный ресурс	0
15	Макаров, Л.М.;Проектирование беспилотных транспортных средств;учебное пособие;Макаров, Л.М.-Санкт-Петербург,СПбГУТ; URL: https://reader.lanbook.com/book/381488#1 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 023	Электронный ресурс	0
16	Лозовецкий, В.В.;Беспилотные транспортные средства.Инновационные роботизированные системы на суше, воде и воздухе;учебное пособие;Лозовецкий, В.В.-Санкт-Петербург,Лань; URL: https://reader.lanbook.com/book/482990#1 (дата обращения: 12.05.2026). - Режим доступа: для авториз.пользователей ;<null>	2 025	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)