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

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
# Основы логистики

| | |
|---|---|
| Профиль | Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем |
| Институт | 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 | Семестры |
|---|---|---|
| | | 5 |
| Лекции | 17 Часы | 17 |
| Практические занятия | 34 Часы | 34 |
| СРС | 21 Часы | 21 |
| Зачет | 0 Часы | |

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|---|---|---|
| Б1.О.16 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 2 |

## 3. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Лекции | Практические занятия | СРС | Зачет | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Раздел 1 Введение в логистику. | | | | | |
| 1,1 | Тема 1.1 Понятие и понятийный аппарат логистики, задачи и функции логистики | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | | 5 Часы |
| 1,2 | Тема 1.2 Методология и концепция логистики | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | | 5 Часы |
| 1,3 | Тема 1.3 Базисные области логистики | 2 Часы | | 2 Часы | | 4 Часы |
| 1,4 | Тема 1.4 Птонятийный аппарат, методология и базисные области логистики (собеседование) | | 2 Часы | 2 Часы | | 4 Часы |
| 2 | Раздел 2 Функциональные области логистики. Использование основ экономических знаний в функциональных областях логистики | | | | | |
| 2,1 | Тема 2.1 Транспорная и информационная логистика; организация складской деятельности; управление складским технологическим процессом и запасами; обеспечение качества продукции и логистического сервиса | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | | 5 Часы |
| 2,1 | Тема 2.10 Управление производственными процессами | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | | 5 Часы |
| 2,11 | Тема 2.11 Определение потребности | 1 Часы | | | | 1 Часы |
| 2,12 | Тема 2.12 Определение потребности в материальных ресурсах: определение модели потребления (комплект задач 2) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,13 | Тема 2.13 Определение потребности в материальных ресурсах: определение аналитических зависимостей по моделям потребления (комплект задач 2) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,14 | Тема 2.14 Определение потребности в материальных ресурсах: расчет прогноза по потребности по статистическим методам (комплект задач 2) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,15 | Тема 2.15 Определение потребности в материальных ресурсах: прогноз потребности комбинированным методом (комплект задач 2) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,16 | Тема 2.16 Определение потребности в материальных ресурсах: прогнозирование потредности с учетом структуры потребления (комплект задач 2) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,17 | Тема 2.17 Функциональные области логистики (собеседование) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,2 | Тема 2.2 Управление заказами | 2 Часы | | | | 2 Часы |
| 2,3 | Тема 2.3 Управление заказами | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,4 | Тема 2.4 Управление заказами: организация и принятие заказов от клиентов (комплект задач 1) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,5 | Тема 2.5 Управление заказами: формирование портфеля заказов (комплект задач 1) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,6 | Тема 2.6 Управление заказами: определение исполнителей операций (комплект задач 1) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,7 | Тема 2.7 Управление заказами: формирование производственного плана с учетом переходящих запасов (комплект задач 1) | | 2 Часы | 1 Часы | | 3 Часы |
| 2,8 | Тема 2.8 Управление закупками | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | | 5 Часы |
| 2,9 | Тема 2.9 Планирование каналов распределения | 2 Часы | | 1 Часы | | 3 Часы |

## 4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Формируемые компетенции | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Раздел 1 Введение в логистику. | | | | | | | | | |
| 1,1 | Тема 1.1 Понятие и понятийный аппарат логистики, задачи и функции логистики | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,2 | Тема 1.2 Методология и концепция логистики | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 1,3 | Тема 1.3 Базисные области логистики | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 1,4 | Тема 1.4 Птонятийный аппарат, методология и базисные области логистики (собеседование) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2 | Раздел 2 Функциональные области логистики. Использование основ экономических знаний в функциональных областях логистики | | | | | | | | | |
| 2,1 | Тема 2.1 Транспорная и информационная логистика; организация складской деятельности; управление складским технологическим процессом и запасами; обеспечение качества продукции и логистического сервиса | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 2,1 | Тема 2.10 Управление производственными процессами | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 2,11 | Тема 2.11 Определение потребности | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 2,12 | Тема 2.12 Определение потребности в материальных ресурсах: определение модели потребления (комплект задач 2) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,13 | Тема 2.13 Определение потребности в материальных ресурсах: определение аналитических зависимостей по моделям потребления (комплект задач 2) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,14 | Тема 2.14 Определение потребности в материальных ресурсах: расчет прогноза по потребности по статистическим методам (комплект задач 2) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,15 | Тема 2.15 Определение потребности в материальных ресурсах: прогноз потребности комбинированным методом (комплект задач 2) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,16 | Тема 2.16 Определение потребности в материальных ресурсах: прогнозирование потредности с учетом структуры потребления (комплект задач 2) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,17 | Тема 2.17 Функциональные области логистики (собеседование) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,2 | Тема 2.2 Управление заказами | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 2,3 | Тема 2.3 Управление заказами | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,4 | Тема 2.4 Управление заказами: организация и принятие заказов от клиентов (комплект задач 1) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,5 | Тема 2.5 Управление заказами: формирование портфеля заказов (комплект задач 1) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,6 | Тема 2.6 Управление заказами: определение исполнителей операций (комплект задач 1) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,7 | Тема 2.7 Управление заказами: формирование производственного плана с учетом переходящих запасов (комплект задач 1) | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.У.1;ОПК-5.У.2;ОПК-5.У.3;ОПК-5.В.1;ОПК-5.В.2;ОПК-5.В.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.У.1;ПК-5.У.2;ПК-5.У.3;ПК-5.В.1;ПК-5.В.2;ПК-5.В.3;) | | | | | | |
| 2,8 | Тема 2.8 Управление закупками | УК-2.(ИДК: УК-2.У.1;УК-2.У.2;УК-2.У.3;УК-2.В.1;УК-2.В.2;УК-2.В.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |
| 2,9 | Тема 2.9 Планирование каналов распределения | УК-2.(ИДК: УК-2.3.1;УК-2.3.2;УК-2.3.3;) | ОПК-5.(ИДК: ОПК-5.3.1;ОПК-5.3.2;ОПК-5.3.3;) | ПК-5.(ИДК: ПК-5.3.1;ПК-5.3.2;ПК-5.3.3;) | | | | | | |

**5. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоени**

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 Основные функции, задачи, концепции и принципы логистики. | ОПК-5.У.1 применять концепцию логистики при обосновании технических решений | ОПК-5.В.1 навыки владения понятийным аппаратом логистики |
| 2 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-5.3.2 Методы логистического управления . | ОПК-5.У.2 применять методы логистического управления при решениии задач профессиональной деятельности | ОПК-5.В.2 навыки управлением заказами |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности | ОПК-5.3.3 Алгоритм закупочной деятелности. | ОПК-5.У.3 обосновывать технические по доставке грузов в рамках закупочного процессас | ОПК-5.В.3 навыки определения потребности в материальных ресурсах |
| 4 | способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям | ПК-5.3.1 Современные логистические системы управления материальными потоками | ПК-5.У.1 применять современные логистические системы управления материальными потоками | ПК-5.В.1 навыки организации управления заказами в цепях поставок |
| 5 | способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям | ПК-5.3.2 Коммерческое распределение продукции | ПК-5.У.2 организовывать процес достаки груза на принципах логистики | ПК-5.В.2 навыки формирования портфеля заказов |
| 6 | способностью к организации процесса доставки груза или пассажиров на основе принципов логистики с учетом рационального взаимодействия участников цепи поставок, предоставлению услуг транспортно-логистического сервиса предприятиям и организациям | ПК-5.3.3 Физическое распределение продукции | ПК-5.У.3 применять основные понятия в логистике при организации доставки грузов | ПК-5.В.3 навыки формирования логистических цепей при выполнении заказов клиентов |
| 7 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.3.1 научные основы технологических процессов в области технологии управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем | УК-2.У.1 решать задачи в области технологии транспортных процессов исходя из имеющихся ресурсов | УК-2.В.1 навыки формирования плана производства под портфель заказов |
| 8 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.3.2 научные основы технологических процессов в области оорганизации технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем | УК-2.У.2 находить оптимальные способы решения задач в обоасти организации транспортных процессов | УК-2.В.2 навыки определения аналитических зависимостей объема спроса на услуги и материальные ресурсы |
| 9 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.3.3 научные основы технологических процессов в области планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем | УК-2.У.3 планировать выполнение задач в области технологии транспортных процессов | УК-2.В.3 навыки выбира моделей спроса на материльные ресурсы |

## 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 () | 233 |
| 2 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 221 |

### 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 | Гаджинский, А.М.;Логистика;учебник;Гаджинский, А.М.-М.:Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/93546 ;<null> | 2 017 | Электронный ресурс | 0 |
| 2 | Гаджинский, А.М.;Практикум по логистике;учеб.пособие;Гаджинский, А.М.-М.:Дашков и К; URL: https://e.lanbook.com/book/93547 ;<null> | 2 017 | Электронный ресурс | 0 |
| 3 | Григорьев, М.Н.;Логистика;учебник для бакалавров;Григорьев, М.Н.Уваров, С.А.-Москва,Юрайт; URL: https://urait.ru/viewer/logistika-508752#page/1 (дата обращения: 13.09.2022) ;<null> | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 4 | Белов, Ю.Д.;Методические указания по выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся по программам бакалавриата направлений подготовки: 23.03.01, 23.03.03, 26.03.02, 38.03.02, 27.03.02;<null>;Белов, Ю.Д.Хохлов, А.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 017 | Электронный ресурс | 0 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Крайнова, В.В.;Методические указания по организации и выполнению самостоятельной работы;для преподавателей и обучающихся по направл.подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, профиль подготовки Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем;Крайнова, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 018 | Электронный ресурс | 0 |
| 6 | Костров, В.Н.;Логистика в рисунках, схемах, таблицах;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 23.04.01, 23.03.03, 27.03.02, 38.03.01, 38.04.01, 38.03.02, 38.04.02];Белов, Ю.Д.Костров, В.Н.Хохлов, А.А.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 020 | Электронный ресурс | 0 |
| 7 | Цверов, В.В.;Обоснование параметров материального потока по группе взаимозаменяемых видов продукции;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлениям подготовки 23.03.01, 27.03.02, 38.03.02];Цверов, В.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 8 | 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 |

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) |