

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Набережночелнинский институт (филиал)  
Автомобильное отделение



Утверждаю

Первый заместитель директора  
НЧИ КФУ Симонова Л. А.



20\_\_ г.

*подписано электронно-цифровой подписью*

## Программа дисциплины

Транспортная география

Направление подготовки: 23.03.01 - Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

## Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО
2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
  - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
  - 4.2. Содержание дисциплины (модуля)
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
  - 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения
  - 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
  - 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
- 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины (модуля) к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
13. Приложение №1. Фонд оценочных средств
14. Приложение №2. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
15. Приложение №3. Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Барыльникова Е.П. (Кафедра эксплуатации автомобильного транспорта, Автомобильное отделение), EРBarylnikova@kpfu.ru

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль), должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-22	способностью к решению задач определения потребности в: развитии транспортной сети; подвижном составе с учетом организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса
ПК-28	способностью к выполнению анализа состояния транспортной обеспеченности городов и регионов, прогнозированию развития региональных и межрегиональных транспортных систем, определению потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок
ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе

Обучающийся, освоивший дисциплину (модуль):

Должен знать:

- экономико-географические особенности формирования транспортной сети;
- факторы, определяющие размещение и развитие транспорта;
- особенности взаимосвязи транспорта и производственных комплексов;
- особенности транспортно-экономического районирования.

Должен уметь:

- выявлять особенности территориального размещения транспорта;
- анализировать степень обеспеченности экономических районов транспортными услугами;
- рассчитывать показатели транспортной обеспеченности территории страны, регионов, населенного пункта.
- решать задачи по определению потребности в развитии транспортной сети.

Должен владеть:

- навыками оценки состояния транспортной обеспеченности городов и регионов,
- навыками исследования особенностей развития региональных и межрегиональных транспортных систем;
- навыками определения потребности в развитии транспортной сети, подвижном составе, организации и технологии перевозок.

Должен демонстрировать способность и готовность:

- демонстрировать полученные знания на практике при решении вопросов, связанных с организацией рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (модуль) включена в раздел "Б1.В.ДВ.1 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 23.03.01 "Технология транспортных процессов (Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте)" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе в 7, 8 семестрах.

### 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных(ые) единиц(ы) на 180 часа(ов).

Контактная работа - 14 часа(ов), в том числе лекции - 6 часа(ов), практические занятия - 0 часа(ов), лабораторные работы - 8 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 162 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 4 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: отсутствует в 7 семестре; зачет в 8 семестре.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Основные понятия транспортной географии.	7	2	0	0	16
2.	Тема 2. Факторы, характеризующие территориальное размещение и развитие транспорта.	7	2	0	0	16
3.	Тема 3. Взаимодействие транспорта и народного хозяйства страны.	8	1	0	0	34
4.	Тема 4. География основных видов транспорта.	8	0	0	4	32
5.	Тема 5. Транспорт и экономическое районирование страны.	8	1	0	0	32
6.	Тема 6. Экономико-географическая характеристика транспорта экономических районов и регионов России.	8	0	0	4	32
	Итого		6	0	8	162

##### 4.2 Содержание дисциплины (модуля)

###### Тема 1. Основные понятия транспортной географии.

Цель, задачи и структура дисциплины. Транспортная география и ее место в системе наук. Транспортная география и смежные дисциплины.

Понятия и определения транспортной географии. Предмет и методы транспортной географии. Особенности транспортной географии как отрасли. Вопросы изучения транспортной географии. Практическое значение курса.

###### Тема 2. Факторы, характеризующие территориальное размещение и развитие транспорта.

Транспортный комплекс России. Показатели технического оснащения, перевозочной, технической и эксплуатационной работы транспорта. Показатели развития транспортной сети. Понятие транспортного баланса региона.

Влияние природного фактора на развитие транспорта. Экономико-географические факторы в формировании величины перевозок и их структуры. Влияние производства на транспорт. Особенности территориального размещения видов транспорта. Магистральные направления транспортной сети. Региональные транспортные системы. Проблемы и перспективы развития транспортной сети.

###### Тема 3. Взаимодействие транспорта и народного хозяйства страны.

Роль транспорта в размещении общественного производства. Уровень специализации. Территориальная структура народного хозяйства России. Межотраслевые комплексы народного хозяйства. Межрайонный обмен и потоки массовых грузов межотраслевых комплексов. Топливо-энергетический комплекс и перевозки основных видов топлива. Металлургический комплекс и важнейшие грузопотоки рудного сырья и металлов. Химико-лесной промышленный комплекс и перевозки химических и лесных грузов. Машиностроительный комплекс и основные направления перевозок грузов машиностроительных предприятий. Строительный комплекс и перевозки минерально-строительных грузов. Агропромышленный комплекс и перевозки сельскохозяйственных грузов.

###### Тема 4. География основных видов транспорта.

Понятие о транспортных пунктах, центрах, узлах и коридорах.

Особенности территориального размещения автомобильного транспорта. Особенности территориального размещения железнодорожного транспорта. Особенности территориального размещения речного транспорта. Особенности территориального размещения морского транспорта. Особенности территориального размещения авиационного транспорта. Особенности территориального размещения трубопроводного транспорта.

#### **Тема 5. Транспорт и экономическое районирование страны.**

Понятие экономического районирования страны. Экономические районы страны: состав, структура хозяйства, специализация, экономические связи.

Влияние природных, исторических, географических, социальных и технико-экономических условий на состав и конфигурацию транспортной сети экономических районов страны.

#### **Тема 6. Экономико-географическая характеристика транспорта экономических районов и регионов России.**

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северного экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северо-Западного экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Центрального экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Центрально-Черноземного экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Волго-Вятского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северо-Кавказского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Поволжского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Уральского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Западно-Сибирского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Восточно-Сибирского экономического района.

Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Дальневосточного экономического района.

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301)

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Правила внутреннего распорядка федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Локальные нормативные акты Казанского (Приволжского) федерального университета

### **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

#### **6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения**

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
<b>Семестр 7</b>			
	<i>Текущий контроль</i>		

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
1	Устный опрос	ПК-22	1. Основные понятия транспортной географии. 2. Факторы, характеризующие территориальное размещение и развитие транспорта.
2	Реферат	ПК-22 , ПК-28	2. Факторы, характеризующие территориальное размещение и развитие транспорта.
<b>Семестр 8</b>			
<b>Текущий контроль</b>			
1	Лабораторные работы	ПК-3 , ПК-22 , ПК-28	4. География основных видов транспорта. 6. Экономико-географическая характеристика транспорта экономических районов и регионов России.
2	Контрольная работа	ПК-3 , ПК-22 , ПК-28	3. Взаимодействие транспорта и народного хозяйства страны. 4. География основных видов транспорта. 5. Транспорт и экономическое районирование страны. 6. Экономико-географическая характеристика транспорта экономических районов и регионов России.
3	Презентация	ПК-3 , ПК-22 , ПК-28	4. География основных видов транспорта. 6. Экономико-географическая характеристика транспорта экономических районов и регионов России.
<b>Зачет</b>		ПК-22, ПК-28, ПК-3	

**6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
<b>Семестр 7</b>					
<b>Текущий контроль</b>					
Устный опрос	В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема не раскрыта. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	1
Реферат	Тема раскрыта полностью. Продемонстрировано превосходное владение материалом. Используются надлежащие источники в нужном количестве. Структура работы соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы высокая.	Тема в основном раскрыта. Продемонстрировано хорошее владение материалом. Используются надлежащие источники. Структура работы в основном соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы средняя.	Тема раскрыта слабо. Продемонстрировано удовлетворительное владение материалом. Используются источники и структура работы частично соответствуют поставленным задачам. Степень самостоятельности работы низкая.	Тема не раскрыта. Продемонстрировано неудовлетворительное владение материалом. Используются источники недостаточны. Структура работы не соответствует поставленным задачам. Работа несамостоятельна.	2
<b>Семестр 8</b>					
<b>Текущий контроль</b>					



Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
Лабораторные работы	Оборудование и методы использованы правильно. Проявлена превосходная теоретическая подготовка. Необходимые навыки и умения полностью освоены. Результат лабораторной работы полностью соответствует её целям.	Оборудование и методы использованы в основном правильно. Проявлена хорошая теоретическая подготовка. Необходимые навыки и умения в основном освоены. Результат лабораторной работы в основном соответствует её целям.	Оборудование и методы частично использованы правильно. Проявлена удовлетворительная теоретическая подготовка. Необходимые навыки и умения частично освоены. Результат лабораторной работы частично соответствует её целям.	Оборудование и методы использованы неправильно. Проявлена неудовлетворительная теоретическая подготовка. Необходимые навыки и умения не освоены. Результат лабораторной работы не соответствует её целям.	1
Контрольная работа	Правильно выполнены все задания. Продемонстрирован высокий уровень владения материалом. Проявлены превосходные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Правильно выполнена большая часть заданий. Присутствуют незначительные ошибки. Продемонстрирован хороший уровень владения материалом. Проявлены средние способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены более чем наполовину. Присутствуют серьезные ошибки. Продемонстрирован удовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены низкие способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	Задания выполнены менее чем наполовину. Продемонстрирован неудовлетворительный уровень владения материалом. Проявлены недостаточные способности применять знания и умения к выполнению конкретных заданий.	2
Презентация	Превосходный уровень владения материалом. Высокий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения полностью соответствуют задачам презентации. Используются надлежащие источники и методы.	Хороший уровень владения материалом. Средний уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения в основном соответствуют задачам презентации. Используются источники и методы в основном соответствуют поставленным задачам.	Удовлетворительный уровень владения материалом. Низкий уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения слабо соответствуют задачам презентации. Используются источники и методы частично соответствуют поставленным задачам.	Неудовлетворительный уровень владения материалом. Неудовлетворительный уровень доказательности, наглядности, качества преподнесения информации. Степень полноты раскрытия материала и использованные решения не соответствуют задачам презентации. Используются источники и методы не соответствуют поставленным задачам.	3
	<b>Зачтено</b>		<b>Не зачтено</b>		
<b>Зачет</b>	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины.		Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.		

**6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

## **Семестр 7**

### **Текущий контроль**

#### **1. Устный опрос**

Темы 1, 2

Тема 1.

1. Роль транспорта для экономики страны.
2. Что изучает транспортная география?
3. Какие вопросы исследует общая география транспорта?
4. Какие вопросы исследует региональная география транспорта?
5. Перечислите особенности транспортной географии как отрасли.
6. В чем состоят практические применения транспортной географии для выпускника направления подготовки "Технология транспортных процессов"?

Тема 2.

1. Назовите основные критерии, обуславливающие особенности территориального размещения видов транспорта.
2. Какое влияние оказывает транспорт на развитие производительных сил?
3. Перечислите показатели технического оснащения, перевозочной, технической и эксплуатационной работы транспорта.
4. В чем проявляется влияние природного фактора на развитие транспорта?
5. В чем проявляется влияние производства на особенности территориального размещения транспорта?
6. Что такое транспортная обеспеченность?
7. Как влияет уровень специализации на структуру перевозок грузов?

Тема 3.

1. Какова роль транспорта в территориальном размещении производств.
2. Перечислите основные производственные комплексы России.
3. Что такое межрайонный обмен и какова роль транспорта?
4. Назовите основные грузовые потоки массовых грузов производственных комплексов.
5. Какова роль производства на развитие транспорта?
6. Что такое разделение труда и какая роль отведена транспорту в данном процессе?

#### **2. Реферат**

Тема 2

1. Транспортный комплекс России, проблемы и перспективы развития.
2. Показатели технического оснащения, перевозочной, технической и эксплуатационной работы транспорта.
3. Влияние природного фактора на развитие транспорта.
4. Экономико-географические факторы в формировании величины перевозок и их структуры.
5. Влияние производства на транспорт.
6. Особенности территориального размещения видов транспорта.
7. Магистральные направления транспортной сети.
8. Региональные транспортные системы.
9. Проблемы и перспективы развития транспортной сети.
10. Транспортные узлы, транспортные коридоры. Особенности размещения.

## **Семестр 8**

### **Текущий контроль**

#### **1. Лабораторные работы**

Темы 4, 6

1. Анализ показателей развития транспортной сети.
2. Исследование влияния факторов на территориальное размещение транспорта.
3. Исследование территориальной структуры народного хозяйства и виды перевозок.
4. Исследование территориального размещения автомобильного транспорта.
5. Исследование территориального размещения железнодорожного транспорта.
6. Исследование Особенности территориального размещения речного транспорта.
7. Исследование территориального размещения морского транспорта.
8. Исследование территориального размещения авиационного транспорта.
9. Исследование территориального размещения трубопроводного транспорта.
10. Исследование транспортного комплекса регионов России.

#### **2. Контрольная работа**

Темы 3, 4, 5, 6

1. Экономико-географическая характеристика территориального размещения автомобильного транспорта России.
2. Экономико-географическая характеристика территориального размещения автомобильного транспорта по экономическим районам России.



3. Экономико-географическая характеристика территориального размещения автомобильного транспорта по регионам России.
4. Экономико-географическая характеристика территориального размещения железнодорожного транспорта России.
5. Экономико-географическая характеристика территориального размещения железнодорожного транспорта по экономическим районам России.
6. Экономико-географическая характеристика территориального размещения железнодорожного транспорта по регионам России.
7. Экономико-географическая характеристика территориального размещения водного транспорта России.
8. Экономико-географическая характеристика территориального размещения водного транспорта по экономическим районам России.
9. Экономико-географическая характеристика территориального размещения водного транспорта по регионам России.
10. Экономико-географическая характеристика территориального размещения трубопроводного транспорта России.
11. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северного экономического района.
12. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северо-Западного экономического района.
13. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Центрального экономического района.
14. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Центрально-Черноземного экономического района.
15. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Волго-Вятского экономического района.
16. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Северо-Кавказского экономического района.
17. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Поволжского экономического района.
18. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Уральского экономического района.
19. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Западно-Сибирского экономического района.
20. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Восточно-Сибирского экономического района.
21. Экономико-географическая характеристика транспортного комплекса Дальневосточного экономического района.

### **3. Презентация**

Темы 4, 6

1. Особенности территориального размещения автомобильного транспорта России.
2. Особенности территориального размещения автомобильного транспорта по экономическим районам России.
3. Особенности территориального размещения автомобильного транспорта по регионам России.
4. Особенности территориального размещения железнодорожного транспорта России.
5. Особенности территориального размещения железнодорожного транспорта по экономическим районам России.
6. Особенности территориального размещения железнодорожного транспорта по регионам России.
7. Особенности территориального размещения водного транспорта России.
8. Особенности территориального размещения водного транспорта по экономическим районам России.
9. Особенности территориального размещения водного транспорта по регионам России.
10. Особенности территориального размещения трубопроводного транспорта России.
11. Структура перевозок грузов по видам транспорта.
12. Территориальный производственный комплекс России и структура перевозок.

### **Зачет**

Вопросы к зачету:

1. Транспортная география и ее место в системе наук. Транспортная география и смежные дисциплины.
2. Понятия и определения транспортной географии. Предмет и методы транспортной географии.
3. Особенности транспортной географии как отрасли.
4. Вопросы изучения транспортной географии. Практическое значение курса.
5. Транспортный комплекс России. Показатели технического оснащения, перевозочной, технической и эксплуатационной работы транспорта. Показатели развития транспортной сети. Понятие транспортного баланса региона.
6. Влияние природного фактора на развитие транспорта.
7. Экономико-географические факторы в формировании величины перевозок и их структуры.
8. Влияние производства на транспорт.
9. Особенности территориального размещения видов транспорта.
10. Магистральные направления транспортной сети.

11. Региональные транспортные системы.
12. Проблемы и перспективы развития транспортной сети.
13. Роль транспорта в размещении общественного производства. Уровень специализации.
14. Межрайонный обмен и потоки массовых грузов межотраслевых комплексов.
15. Топливо-энергетический комплекс и перевозки основных видов топлива.
16. Metallургический комплекс и важнейшие грузопотоки рудного сырья и металлов.
17. Химико-лесной промышленный комплекс и перевозки химических и лесных грузов.
18. Машиностроительный комплекс и основные направления перевозок грузов машиностроительных предприятий.
19. Строительный комплекс и перевозки минерально-строительных грузов.
20. Агропромышленный комплекс и перевозки сельскохозяйственных грузов.
21. Понятие о транспортных пунктах, центрах, узлах и коридорах.
22. Особенности территориального размещения автомобильного транспорта.
23. Особенности территориального размещения железнодорожного транспорта.
24. Особенности территориального размещения речного транспорта.
25. Особенности территориального размещения морского транспорта.
26. Особенности территориального размещения авиационного транспорта.
27. Особенности территориального размещения трубопроводного транспорта.
28. Понятие экономического районирования страны.
29. Экономические районы страны: состав, структура хозяйства, транспорт и экономические связи.
30. Транспорт экономических районов России.

#### 6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В КФУ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Суммарно по дисциплине (модулю) можно получить максимум 100 баллов за семестр, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Для зачёта:

56 баллов и более - "зачтено".

55 баллов и менее - "не зачтено".

Для экзамена:

86 баллов и более - "отлично".

71-85 баллов - "хорошо".

56-70 баллов - "удовлетворительно".

55 баллов и менее - "неудовлетворительно".

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
<b>Семестр 7</b>			
<b>Текущий контроль</b>			
Устный опрос	Устный опрос проводится на практических занятиях. Обучающиеся выступают с докладами, сообщениями, дополнениями, участвуют в дискуссии, отвечают на вопросы преподавателя. Оценивается уровень домашней подготовки по теме, способность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную позицию, отвечать на дополнительные вопросы.	1	5
Реферат	Обучающиеся самостоятельно пишут работу на заданную тему и сдают преподавателю в письменном виде. В работе производится обзор материала в определённой тематической области либо предлагается собственное решение определённой теоретической или практической проблемы. Оцениваются проработка источников, изложение материала, формулировка выводов, соблюдение требований к структуре и оформлению работы, своевременность выполнения. В случае публичной защиты реферата оцениваются также ораторские способности.	2	10
<b>Семестр 8</b>			
<b>Текущий контроль</b>			
Лабораторные работы	В аудитории, оснащённой соответствующим оборудованием, обучающиеся проводят учебные эксперименты и тренируются в применении практико-ориентированных технологий. Оцениваются знание материала и умение применять его на практике, умения и навыки по работе с оборудованием в соответствующей предметной области.	1	15

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
Контрольная работа	Контрольная работа проводится в часы аудиторной работы. Обучающиеся получают задания для проверки усвоения пройденного материала. Работа выполняется в письменном виде и сдаётся преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме работы, аналитические способности, владение методами, умения и навыки, необходимые для выполнения заданий.	2	10
Презентация	Обучающиеся выполняют презентацию с применением необходимых программных средств, решая в презентации поставленные преподавателем задачи. Обучающийся выступает с презентацией на занятии или сдаёт её в электронном виде преподавателю. Оцениваются владение материалом по теме презентации, логичность, информативность, способы представления информации, решение поставленных задач.	3	10
<b>Зачет</b>	Зачёт нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Обучающийся получает вопрос (вопросы) либо задание (задания) и время на подготовку. Зачёт проводится в устной, письменной или компьютерной форме. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.		50

### 7. Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Освоение дисциплины (модуля) предполагает изучение основной и дополнительной учебной литературы. Литература может быть доступна обучающимся в одном из двух вариантов (либо в обоих из них):

- в электронном виде - через электронные библиотечные системы на основании заключенных КФУ договоров с правообладателями;

- в печатном виде - в Научной библиотеке им. Н.И. Лобачевского. Обучающиеся получают учебную литературу на абонементе по читательским билетам в соответствии с правилами пользования Научной библиотекой.

Электронные издания доступны дистанционно из любой точки при введении обучающимся своего логина и пароля от личного кабинета в системе "Электронный университет". При использовании печатных изданий библиотечный фонд должен быть укомплектован ими из расчета не менее 0,5 экземпляра (для обучающихся по ФГОС 3++ - не менее 0,25 экземпляра) каждого из изданий основной литературы и не менее 0,25 экземпляра дополнительной литературы на каждого обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих данную дисциплину.

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля), находится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины. Он подлежит обновлению при изменении условий договоров КФУ с правообладателями электронных изданий и при изменении комплектования фондов Научной библиотеки КФУ.

### 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru>

Официальный сайт Министерства транспорта РФ - <http://www.mintrans.ru>

Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru>

Электронная библиотечная система "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru>

Электронно-библиотечная система - <http://znanium.com/>

### 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	<p>Во время лекционного занятия обучающийся ведет конспектирование изучаемой темы. Конспект - сжатое содержание лекции, который включает основные аспекты темы и пометки самого обучающегося. Правильно составленный конспект позволяет усвоить материал, подготовиться к практическим занятиям и зачету. Поэтому, при составлении конспекта, важно понять, что: - конспект лекции это не дословно записанная речь преподавателя; - слушая лекцию, нужно из всего получаемого материала выбирать и записывать самое главное. Эффективность конспектирования зависит от умения владеть правильной методикой записи лекции. В тетради нужно выделять темы лекций, записывать рекомендуемую для самостоятельной подготовки литературу, внести фамилию, имя и отчество преподавателя. Запись лекции можно вести в виде тезисов ? коротких, простых предложений, фиксирующих только основное содержание материала. Кроме тезисов важно записывать примеры, доказательства, даты и цифры, имена. Значительно облегчают понимание лекции те схемы и графики, которые вычерчивает на доске преподаватель. По мере возможности переносить их в тетрадь рядом с тем текстом, к которому эти схемы и графики относятся. При составлении конспектов лекций важно выработать индивидуальную систему записи материала, научиться сокращать слова и отдельные словосочетания. Если в ходе лекции встречаются: - термины, то выделяйте их и впоследствии записывайте в глоссарий. Глоссарий - словарь терминов и определений; - формулы, выделяйте их и записывайте обозначения всех показателей, применяемых в формуле; - классификации и периодизации предпочтительнее конспектировать не в текстовом виде, а в виде схем, диаграмм, рисунков, таблиц. Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.</p>
лабораторные работы	<p>Лабораторные занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы. Основной формой проведения лабораторных занятий является обсуждение вопросов по отдельным темам, а также проработка заданий, разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. В обязанности преподавателя входят: оказание методической помощи и консультирование студентов по соответствующим темам курса. Текущий контроль на лабораторных работах проводится в виде опроса, по итогам лабораторных работ оформляется письменная работа (отчет). Оценивается ход лабораторных работ, достигнутые результаты, оформление согласно ГОСТ, своевременность срока сдачи.</p>
самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа - это вид учебной деятельности, которую обучающийся совершает в установленном объеме индивидуально или в группе, без непосредственной помощи преподавателя (но при его контроле). Самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям. К самостоятельной работе необходимо подходить как к наиболее важному средству закрепления и развития теоретических знаний, выработке единства взглядов на отдельные вопросы дисциплины, приобретения определенных навыков и использования профессиональной литературы. При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны: - просматривать основные определения и факты; - повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы; - изучить рекомендованную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов; - самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях.</p>
реферат	<p>Реферат - индивидуальная письменная работа обучающегося, предполагающая анализ изложения в научных и других источниках определенной научной проблемы или вопроса. Написание реферата практикуется в учебном процессе в целях приобретения студентом необходимой профессиональной подготовки, развития умения и навыков самостоятельного научного поиска: изучения литературы по выбранной теме, анализа различных источников и точек зрения, обобщения материала, выстраивания логики изложения, выделения главного, формулирования выводов. Как правило, реферат имеет стандартную структуру: титульный лист, содержание, введение, основное содержание темы, заключение, список использованных источников, приложения. Оценивается оригинальность реферата, актуальность и полнота использованных источников, системность излагаемого материала, логика изложения и убедительность аргументации, оформление.</p>
устный опрос	<p>Устный опрос соотносится с темой лекционного занятия в соответствии с рабочей программой дисциплины. Вопросы устного опроса доводятся до обучающихся заранее. В ходе подготовки к устному опросу, обучающемуся необходимо: - повторить лекционный материал, ознакомиться с основной и дополнительной литературой, публикациями, информацией из Интернет-ресурсов; - обратить внимание на усвоение основных понятий, выявить неясные вопросы, составить тезисы выступления по вопросам.</p>

Вид работ	Методические рекомендации
контрольная работа	<p>Контрольная работа является одной из форм самостоятельной работы обучающегося. Контрольная работа выполняется по тематике дисциплины и состоит из двух частей. Первая часть заключается в проработке одного теоретического вопроса, вторая часть - выполнение расчетов по приведенным методикам. Содержание работы определяется заданием на работу, которое формирует преподаватель. Основные требования, которые необходимо выполнить по каждой части приводятся в методических рекомендациях по выполнению контрольной работы. При оформлении контрольной работы необходимо придерживаться рекомендаций по оформлению работ. Контрольная работа выполняется на стандартных страницах белой бумаги формата А4. Текст работы печатается шрифтом Times New Roman (размер шрифта ? 14 кегель). Текст оформляется на одной стороне листа. Заголовки ? полужирным шрифтом Times New Roman (размер шрифта ? 14 кегель). Нумерация страниц по центру, сквозная. Работа подшивается в папку.</p> <p>Контрольная работа сдается на проверку преподавателю до начала экзаменационной сессии. В случае обнаружения ошибок работа возвращается на доработку.</p>
презентация	<p>Презентация как документ представляет собой набор слайдов на определенную тему и хранится в файле специального формата. Для создания презентации используется программа Microsoft PowerPoint. Общие требования к презентации: - составить план презентации (назначение, тема, цели), то есть следует самому понять то, о чем вы собираетесь рассказывать; - продумать примерное количество слайдов: их не должно быть много (например, для 5-минутного выступления рекомендуется использовать не более 10 слайдов); - спланировать содержание слайдов; - продумать графическое оформление каждого слайда, единый стиль. Содержание презентации: - название презентации;; - цель и задачи работы; - содержание; - ход и результаты исследования; - выводы и рекомендации; - список использованных ресурсов, в том числе веб-сайты (на предпоследнем слайде); - правила хорошего тона требуют, чтобы последний слайд содержал благодарность слушателям за внимание.</p>
зачет	<p>Зачет проходит в устной или письменной форме (определяется преподавателем) на основе перечня вопросов, которые отражают содержание действующей рабочей программы учебной дисциплины. Подготовка к зачету заключается в изучении и в тщательной проработке теоретического материала с использованием учебников, материалов лекционных и практических занятий, сгруппированном в виде вопросов. К зачету допускается обучающийся, выполнивший в полном объеме задания, предусмотренные рабочей программой дисциплины. В случае пропуска лекционных и практических занятий по уважительной или неуважительной причинам студент самостоятельно выполняет и сдает на проверку в письменном виде общие и индивидуальные задания, определяемые преподавателем. При проведении зачета, обучающийся дает ответы на вопросы билета после предварительной подготовки. Преподаватель может задавать дополнительные вопросы, если обучающемуся затруднительно полно ответить на вопрос.</p>

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, представлен в Приложении 3 к рабочей программе дисциплины (модуля).

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине (модулю) включает в себя следующие компоненты:

Помещения для самостоятельной работы обучающихся, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья) и оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КФУ.

Учебные аудитории для контактной работы с преподавателем, укомплектованные специализированной мебелью (столы и стулья).

Компьютер и принтер для распечатки раздаточных материалов.

Мультимедийная аудитория.



## **12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступления с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи:
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по направлению 23.03.01 "Технология транспортных процессов" и профилю подготовки "Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте".



Приложение 2  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Б1.В.ДВ.1 Транспортная география

**Перечень литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

Направление подготовки: 23.03.01 - Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

**Основная литература:**

1. Статистика транспорта [Электронный ресурс] : учебник / Е.В. Петрова, О.И. Ганченко, А.Л. Кевеш / Под ред. М.Р. Ефимовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2014. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035434.html>
2. Транспортные системы и технологии перевозок : учебное пособие / С.В. Милославская, Ю.А. Почаев - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 116 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=468888>
3. Экономическая география и регионалистика: Учебник / Алексейчева Е.Ю., Еделев Д.А., Магомедов М.Д. - М.: Дашков и К, 2016. - 376 с.: 60x88 1/16. - (Учебные издания для бакалавров) ISBN 978-5-394-01244-0 - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=342027>

**Дополнительная литература:**

1. География внешнеторговых маршрутов: роль транспортной инфраструктуры [Электронный ресурс] / Гордеев В.С., Михайлова Т.Н. - М.: Дело, 2017. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785774912308.html>
2. Троицкая Н. А. Единая транспортная система [Текст] : учебник / Н. А. Троицкая, А. Б. Чубуков .- 6-е изд., стер . - Москва : Академия, 2011 . - 240 с (25 экз., библиотека Набережночелнинского института КФУ).
3. Экономическая география России: Учебник / Под общ. ред. В.И. Видяпина, М.В. Степанова. - Изд. перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 568 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=124266>

Приложение 3  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Б1.В.ДВ.1 Транспортная география

**Перечень информационных технологий, используемых для освоения дисциплины (модуля), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Направление подготовки: 23.03.01 - Технология транспортных процессов

Профиль подготовки: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: заочное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

Освоение дисциплины (модуля) предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows 7 Профессиональная или Windows XP (Volume License)

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 365 или Microsoft Office Professional plus 2010

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI или Adobe Acrobat Reader DC

Kaspersky Endpoint Security для Windows

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.