

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Марков Владимир Петрович
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 25.09.2022 14:11:41
 Уникальный программный ключ:
 690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

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

УТВЕРЖДАЮ



Подписано в АСУ
 "Учебный процесс"

Нюркина Э. Е.
 (Ф.И.О.)

27 июня 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование основной образовательной программы: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем
 Наименование дисциплины: Б.1.В.06 Теория транспортных процессов и систем
 Факультет: Институт экономики, управления и права
 Кафедра: Кафедра управления транспортом
 Направление подготовки/специальность: 23.03.01 Технология транспортных процессов
 Профиль/специализация: Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения*, часы** | | | | | | Общая трудо-емкость, з.е. | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|-----|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------------|-----|----|---|---|---|---------------------------|-----|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | Σ |
| лекции | | | | 19 | | | | | | | | 19 | | 4 | 3 | | 5 | 6 | 4 | |
| практические занятия | | | | 38 | | | | | | | | 38 | | 7 | | | | | 7 | |
| лабораторные работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | 36 | | | | | | | | 36 | | 9 | | | | | 9 | |
| самостоятельная работа | | | | 15 | | | | | | | | 15 | | 88 | | | | | 88 | |
| Всего | | | | 108 | | | | | | | | 108 | 108 | | | | | | 108 | 3 |

* - здесь и далее указываются академические часы

** - для поступивших до 2017 года, здесь и далее указываются часы по заочной форме обучения

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения*, часы** | | | | | |
|------------------------|----------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|---------------------------------|----|---|---|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| экзамен | | | | ЭК | | | | | | | | | ЭК | | | | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа/проект | | | | | | | | | | | | | | | | | |

г. Нижний Новгород

2022

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

ФГОС 23.03.01 Технология транспортных процессов от 06.03.2015 № 165

Автор(ы) программы Ю.Н. Уртминцев

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 9 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой



Подписано в АСУ
"Учебный
процесс"

Уртминцев Ю. Н. /

(Ф.И.О.)

9 июня 2022 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

| | | |
|----------------|--|-------------------------------|
| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
| Б.1.В.06 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Вариативная часть) | 3 |

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

| № | Компетенция | Планируемые результаты освоения дисциплины | | |
|---|--|--|--|---|
| | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1 | способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности (ПК-9) | технологические параметры транспортно-логистических систем и их взаимосвязь с экономическими результатами деятельности | проводить обоснование параметров транспортно-логистических систем | навыками обоснования параметров транспортно-логистических систем |
| 2 | способностью разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств (ПК-14) | содержание, структуру, особенности и основные принципы функционирования транспортных систем; содержание, основные элементы и закономерности транспортного процесса; методы обоснования и нормирования параметров транспортного процесса; формы и методы организации перевозок и организации движения флота; способы оценки эффективности транспортного процесса; зависимость показателей эффективности работы транспорта от факторов внешней и внутренней среды. | разрабатывать технологические процессы работы транспортных средств; нормировать элементы технологических процессов работы транспортных средств; разрабатывать рациональные формы организации перевозок и работы флота; проводить оценку эффективности транспортного процесса | методами нормирования параметров транспортного процесса; методами разработки рациональных форм организации перевозок и работы флота; методами оценки эффективности транспортного процесса |

| | | | | |
|---|--|---|---|--|
| 3 | способностью к расчету транспортных мощностей предприятий и загрузки подвижного состава (ПК-20) | методы расчета производительности работы подвижного состава транспорта; методы расчета транспортных мощностей предприятий, методы анализа использования подвижного состава. | рассчитывать нормы загрузки транспортных средств, производительность работы подвижного состава транспорта; транспортную мощность предприятия | методами расчета производительности работы подвижного состава транспорта; методами расчета транспортных мощностей предприятий, методами анализа использования подвижного состава |
| 4 | способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем (ОПК-2) | научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем | использовать теоретические знания в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем для решения практических задач транспортных и транспортно-логистических предприятий | опытом решения практических задач в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем |

3. Распределение разделов дисциплины по семестрам (курсам) с указанием часов

| № п/п | Содержание. Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц) | Очная форма обучения | | | | | | | | | | Об ще е кол -во час ов (оч н) | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | Об ще е кол -во час ов (за очн) | |
|----------|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|---|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|---|------|
| | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Контакт т. сам. раб. | | Сам. раб. | | | Лекции | | Пр. зан. | | Лаб. зан. | | Контакт т. сам. раб. | | Сам. раб. | | | |
| | | № сем | кол. час | № сем | кол. час | № сем | кол. час | № сем | кол. час | № сем | кол. час | | № кур-са | кол. час | № кур-са | кол. час | № кур-са | кол. час | № сем | кол. час | № кур-са | кол. час | | |
| | | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | с | ч | | | к | ч | к | ч | к | ч | к | ч | | | |
| 1 | Введение в теорию транспортных процессов и систем | 4 | | 4 | | | | | | 4 | | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 1.1 | Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортной системы. | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | 4 | | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | | | | | 2 | 7 | 8 |
| 1.2 | Научные основы технологических процессов в области эксплуатации транспорта. Основные элементы и методы описания технологических процессов | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | 4 | | 2 | 0,5 | 2 | 0,25 | | | | | 2 | 7 | 7,75 |
| 1.3 | Особенности транспортного процесса на различных видах транспорта | 4 | | 4 | 2 | | | | | 4 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 1.4 | Тест "Технологические процессы работы флота" | 4 | | 4 | 0,5 | | | | | 4 | | 0,5 | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 2 | Нормирование параметров транспортного процесса | 4 | | 4 | | | | | | 4 | | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 2.1 | Назначение норм, принципы и методы нормирования параметров транспортного процесса | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | | 3 | | 2 | 0,5 | 2 | 1 | | | | | 2 | 11 | 12,5 |
| 2.2 | Методы расчета норм загрузки подвижного состава, скорости движения, времени технологических процессов для подвижного состава транспорта | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | 4 | | 2 | 0,5 | 2 | 1 | | | | | 2 | 11 | 12,5 |
| 2.3 | Расчет норм загрузки транспортных средств | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 2 | 5 | | 2 | | 2 | 0,25 | | | | | 2 | | 0,25 |
| 2.4 | Расчет норм времени движения транспортных средств | 4 | | 4 | 2 | | | | | 4 | | 2 | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|-----|--|--|--|--|---|-----|-----|---|----------|---|-----|--|--|--|--|---|----|----------|
| 2.5 | Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах | 4 | | 4 | 1 | | | | | 4 | | 1 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 3 | Методы обоснования системы организации работы транспорта | 4 | | 4 | | | | | | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 3.1 | Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств. | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 2 | 5 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | | | | | 2 | 11 | 12 |
| 3.2 | Грузовая линия. Расчет ее параметров. Проектирование грузовых линий. | 4 | 1 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | 4 | 2 | 0,5 | 2 | 0,5 | | | | | 2 | 11 | 12 |
| 3.3 | Расчет технологических параметров грузовой линии | 4 | | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 3.4 | Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии | 4 | | 4 | 2 | | | | | 4 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | 8 | 8 |
| 3.5 | Тест "Нормирование работы флота" | 4 | | 4 | 0,5 | | | | | 4 | | 0,5 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 3.6 | Контрольная работа 2. | 4 | | 4 | 2 | | | | | 4 | | 2 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 4 | Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы | 4 | | 4 | | | | | | 4 | | | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 4.1 | Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1,5 | 5,5 | 2 | 0,2 5 | 2 | 1 | | | | | 2 | 7 | 8,2 5 |
| 4.2 | Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1,5 | 5,5 | 2 | 0,2 5 | 2 | 1 | | | | | 2 | 7 | 8,2 5 |
| 4.3 | Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей. | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | 1 | 5 | 2 | 0,5 | 2 | 1 | | | | | 2 | 8 | 9,5 |
| 4.4 | Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | | 4 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 4.5 | Пути повышения эффективности работы транспортной системы | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | 2 | 6 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |
| 4.6 | Тест "Показатели перевозок" | 4 | 2 | 4 | 2 | | | | | 4 | | 4 | 2 | | 2 | | | | | | 2 | | |

4. Карта обеспеченности дисциплины литературой (печатные и(или) электронные образовательные ресурсы)

| № | Наименование источника | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|-------------|------------------------|
| 1 | Астахов, В.И.;Показатели перевозок грузов;метод.указания по выполн.контр.работы для студ.очн.обучения спец.:080507, 080502, 190701;Астахов, В.И.Гусев, Д.Е.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,Изд-во ВГАВТ; | 2010 | 497 |
| 2 | Астахов, В.И.;Показатели перевозок грузов;метод.указания по выполн.контр.работы для студ.очн.обучения спец.:080507, 080502, 190701;Астахов, В.И.Гусев, Д.Е.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2010 | 0 |
| 3 | Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2012 | 0 |
| 4 | 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,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2018 | 0 |
| 5 | Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; | 2012 | 189 |
| 6 | Уртминцев, Ю.Н.;Нормирование работы транспортных судов;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2018 | 0 |
| 7 | Уртминцев, Ю.Н.;Эксплуатационные и экономические показатели использования транспортного флота и их зависимость от условий работы;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2018 | 0 |
| 8 | Уртминцев, Ю.Н.;Расчет характеристик грузовой линии;метод.указания по выполн.учебно-практ.работы подготовки:23.03.01, 26.03.01, 38.03.02;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2018 | 0 |

5. Лицензионное и свободно-распространяемое программное обеспечение

| | |
|---|--|
| 1 | ОС Windows Professional 10 (Гос. контракт №44/91-15 от 18.12.2015) |
| 2 | Web-сервер Denwer (Свободно распространяемая) |
| 3 | Система ГАРАНТ (договор 62/16 от 01,09.2016г. (бессрочно)) |

6. Фонд оценочных средств для проведения аттестации

ФОС (оценочные и методические материалы) оформлен отдельным документом и является неотъемлемой частью рабочей программы.

7. Помещения для проведения отдельных видов занятий

| Помещение | Лабораторное оборудование, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия | № помещения |
|--|---|-------------|
| Для проведения занятий лекционного типа | Специализированная мебель и технические средства обучения с набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (мультимедийное оборудование) | 768 |
| Для проведения занятий семинарского типа | Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета) | 768 |
| Для проведения групповых и индивидуальных консультаций | Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета) | 768 |

| | | |
|---|---|-----|
| Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета) | 768 |
| Для самостоятельной работы | Специализированная мебель и технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета) | 462 |
| Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | ноутбук | 464 |

8. Современные профессиональные базы данных

| | |
|---|--|
| 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/ |

9. Информационные справочные системы

| | |
|---|---|
| 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) |

10. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|---|--|
| 1 | Национальная электронная библиотека: http://нэб.рф |
| 2 | Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ |
| 3 | Электронная библиотечная система «IPR books»: http://www.iprbookshop.ru/ |
| 4 | Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com |
| 5 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»: https://biblio-online.ru/ |
| 6 | Электронный каталог ВГУВТ - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/marcweb/ |

11. Электронная информационно-образовательная среда с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

Изменения и дополнения на 2022-2023 учебный год

Заведующий кафедрой _____ / Уртминцев Ю. Н. /
подпись *(Ф.И.О.)*