

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 27.09.2023 11:35:01

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

Э.Е. Нюркина

Подписано в АСУ  
"Учебный процесс"

(Ф.И.О.)

31 мая 2023 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |
|--|--|
| Наименование образовательной программы | Технология и организация транспортных и транспортно-логистических процессов и систем |
| Наименование дисциплины                | <b>Б.1.В.Д04 Теория транспортных процессов и систем</b>                              |
| Институт                               | Институт экономики, управления и права   |
| Кафедра                                | Кафедра управления транспортом   |
| Направление подготовки                 | 23.03.01 Технология транспортных процессов   |
| Профиль                                | процессов и систем   |

### Распределение часов 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 |                           | 7   | Σ |
| лекции                            |                             |   |   | 36  |   |   |   |   |   |    |    | 36                            |   | 6   |   |   |   |   |                           | 6   |   |
| практические занятия              |                             |   |   | 36  |   |   |   |   |   |    |    | 36                            |   | 6   |   |   |   |   |                           | 6   |   |
| лабораторные занятия              |                             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                               |   |     |   |   |   |   |                           |     |   |
| контактная самостоятельная работа |                             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                               |   |     |   |   |   |   |                           |     |   |
| экзамен                           |                             |   |   | 36  |   |   |   |   |   |    |    | 36                            |   | 9   |   |   |   |   |                           | 9   |   |
| самостоятельная работа            |                             |   |   | 36  |   |   |   |   |   |    |    | 36                            |   | 123 |   |   |   |   |                           | 123 |   |
| всего                             |                             |   |   | 144 |   |   |   |   |   |    |    | 144                           |   | 144 |   |   |   |   |                           | 144 | 4 |

\* - здесь и далее указываются академические часы

### Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля           | Очная форма обучения |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | Заочная форма обучения |   |    |   |   |   |   |  |  |  |
|--------------------------|----------------------|---|---|----|---|---|---|---|---|----|----|------------------------|---|----|---|---|---|---|--|--|--|
|                          | № семестра           |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    | № курса                |   |    |   |   |   |   |  |  |  |
|                          | 1                    | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1                      | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 |  |  |  |
| экзамен                  |                      |   |   | эк |   |   |   |   |   |    |    |                        |   | эк |   |   |   |   |  |  |  |
| зачет с оценкой          |                      |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |    |   |   |   |   |  |  |  |
| зачет                    |                      |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |    |   |   |   |   |  |  |  |
| курсовая работа (проект) |                      |   |   |    |   |   |   |   |   |    |    |                        |   |    |   |   |   |   |  |  |  |

г. Нижний Новгород

2023



### 1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины   | Наименование блока  | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|------------------|---|-------------------------------|
| <b>Б.1.В.Д04</b> | Блок 1 Дисциплины (модули) (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | 4                             |

### 2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

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

| № п/п | Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |  |   |
|-------|---|--|--|---|
|       |   | Знать  | Уметь  | Владеть   |
| 1     | ПК-2. способностью к разработке и внедрению технологических процессов на транспорте, подготовке и использованию технической и технологической документации, организации транспортного процесса и рационального взаимодействия его участников, планированию транспортной деятельности, эффективному использованию технических средств и объектов инфраструктуры транспорта | ПК-2.3.1 Содержание понятий транспортная система, транспортный процесс, элементы транспортной системы, их функции и их взаимодействие                  | ПК-2.У.1 Разрабатывать локальные транспортные системы и определять их производственные параметры       | ПК-2.В.1 Навыками проектирования локальных воднотранспортных систем   |
| 2     |   | ПК-2.3.2 Типовые технологические процессы на водном транспорте и методы расчета их параметров, способы рациональной организации транспортного процесса | ПК-2.У.2 Разрабатывать рациональные организационно-технологические процессы работы транспортного флота | ПК-2.В.2 Навыками расчета параметров технологических и организационных процессов работы транспортного флота |

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| 3 |  | ПК-2.3.3 Способы оценки эффективности функционирования транспортных систем | ПК-2.У.3 Рассчитывать показатели для оценки эффективности функционирования транспортных систем | ПК-2.В.3 Навыками расчета показателей эффективности использования транспортного флота |
|---|--|--|--|---|

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

| № п/п | Наименование раздела (темы)   | Индикатор достижения компетенции | Очная форма обучения |        |                      |                      |     |                        | Общее кол-во часов | Заочная форма обучения |        |                      |                      |     |                        | Общее кол-во часов |
|-------|---|----------------------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|-----|------------------------|--------------------|------------------------|--------|----------------------|----------------------|-----|------------------------|--------------------|
|       |   |                                  | № сем.               | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа |                    | № курса                | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа |                    |
|       |   |                                  |                      |        |                      |                      |     |                        |                    |                        |        |                      |                      |     |                        |                    |
| 1     | Введение в теорию транспортных процессов и систем   |                                  | 4                    |        |                      |                      |     |                        | 2                  |                        |        |                      |                      |     |                        |                    |
| 1.1   | Понятие "транспортная система", ее основные элементы и их взаимодействие. Классификация транспортных систем                   | ПК-2.3.1<br>.У.1                 | 4                    | 2      | 1                    |                      |     | 2                      | 5                  | 2                      | 0,2    | 0,1                  |                      |     | 6                      | 6,3                |
| 1.2   | Управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем   | ПК-2.3.1<br>ПК-2.3.2<br>ПК-2.3.3 | 4                    | 2      | 1                    |                      |     | 2                      | 5                  | 2                      | 0,5    | 0,1                  |                      |     | 5                      | 5,6                |
| 1.3   | Водный транспорт как производственно-экономическая система и её особенности   | ПК-2.3.1<br>.У.1                 | 4                    | 2      | 1                    |                      |     | 2                      | 5                  | 2                      | 0,5    | 0,1                  |                      |     | 5                      | 5,6                |
| 1.4   | Грузопотоки и их характеристики   | ПК-2.3.1<br>.У.1                 | 4                    | 2      | 1                    |                      |     | 2                      | 5                  | 2                      | 0,2    | 0,1                  |                      |     | 5                      | 5,3                |
| 1.5   | Показатели перевозок  | ПК-2.3.1<br>.У.1<br>В.1          | 4                    | 0,5    | 1                    |                      |     | 2                      | 3,5                | 2                      | 0,1    | 0,1                  |                      |     | 6                      | 6,2                |
| 1.6   | Расчетно-графическая работа "Показатели перевозок"  | ПК-2.3.1<br>.У.1<br>В.1          | 4                    |        | 1                    |                      |     |                        | 1                  | 2                      |        | 0,1                  |                      |     | 3                      | 3,1                |
| 2     | Нормирование параметров транспортного процесса  |                                  | 4                    |        |                      |                      |     |                        |                    | 2                      |        |                      |                      |     |                        |                    |
| 2.1   | Назначение норм, принципы и методы нормирования параметров транспортного процесса   | ПК-2.3.2                         | 4                    | 2      | 2                    |                      |     | 2                      | 6                  | 2                      | 0,3    | 0,1                  |                      |     | 6                      | 6,4                |
| 2.2   | Технологические процессы работы транспортных средств и методы их нормирования   | ПК-2.3.2<br>.У.3                 | 4                    | 2      | 2                    |                      |     | 2                      | 6                  | 2                      | 0,2    | 1                    |                      |     | 6                      | 7,2                |
| 2.3   | Расчет норм загрузки транспортных средств   | ПК-2.3.2<br>.У.3<br>В.3          | 4                    | 2      | 2                    |                      |     | 2                      | 6                  | 2                      | 0,3    | 0,2                  |                      |     | 6                      | 6,5                |
| 2.4   | Расчет норм времени движения транспортных средств   | ПК-2.3.2<br>.У.3<br>В.3          | 4                    | 2      | 2                    |                      |     | 1                      | 5                  | 2                      | 0,1    | 0,5                  |                      |     | 5                      | 5,6                |
| 2.5   | Расчет норм времени обслуживания транспортных средств в транспортных узлах  | ПК-2.3.2<br>.У.3<br>В.3          | 4                    | 2      | 2                    |                      |     |                        | 4                  | 2                      | 0,1    | 0,5                  |                      |     | 4                      | 4,6                |
| 2.6   | Расчетно-графическая работа "Нормирование работы флота"   | ПК-2.3.2<br>.У.3<br>В.3          | 4                    |        | 2                    |                      |     |                        | 2                  | 2                      |        |                      |                      |     | 5                      | 5                  |
| 3     | Методы обоснования системы организации работы транспорта  |                                  | 4                    |        |                      |                      |     |                        |                    | 2                      |        |                      |                      |     |                        |                    |
| 3.1   | Формы и способы организации перевозок. Сферы их рационального использования. Схемы организации движения транспортных средств. | ПК-2.3.2<br>У.2                  | 4                    | 1      |                      |                      |     | 1                      | 2                  | 2                      | 0,4    |                      |                      |     | 4                      | 4,4                |
| 3.2   | Грузовая линия. Параметры грузовой линии.. Проектирование грузовых линий.   | ПК-2.3.2<br>У.2                  | 4                    | 2      | 2                    |                      |     | 1                      | 5                  | 2                      | 0,3    | 0,5                  |                      |     | 5                      | 5,8                |

|     |  |  |   |     |   |  |  |   |     |   |     |     |  |  |   |     |
|-----|--|--|---|-----|---|--|--|---|-----|---|-----|-----|--|--|---|-----|
| 3.3 | Расчет технологических параметров грузовой линии   | ПК-2.3.2<br>У.2<br>В.2   | 4 | 2   | 2 |  |  | 1 | 5   | 2 | 0,2 | 0,5 |  |  | 5 | 5,7 |
| 3.4 | Расчет потребности в подвижном составе для обслуживания грузовой линии   | ПК-2.3.2<br>У.2<br>В.2   | 4 | 2   | 1 |  |  | 1 | 4   | 2 | 0,1 | 0,1 |  |  | 4 | 4,2 |
| 3.5 | Расчетно-графическая работа "Характеристики грузовой линии"  | ПК-2.3.2<br>У.2<br>В.2   | 4 |     | 1 |  |  | 2 | 3   | 2 |     | 0,5 |  |  | 3 | 3,5 |
| 4   | Методы оценки и пути повышения эффективности работы транспортной системы   |  | 4 |     |   |  |  |   |     | 2 |     |     |  |  |   |     |
| 4.1 | Производственные (эксплуатационные) показатели работы транспорта. Расчет транспортных мощностей предприятий  | ПК-2.3.3<br>.У.3   | 4 | 2   |   |  |  | 2 | 4   | 2 | 0,5 |     |  |  | 4 | 4,5 |
| 4.2 | Показатели использования транспортных средств: состав, назначение и методы расчета   | ПК-2.3.3<br>.У.3   | 4 | 2   | 2 |  |  | 2 | 6   | 2 | 0,5 | 0,1 |  |  | 6 | 6,6 |
| 4.3 | Расчет показателей использования флота   | ПК-2.3.3<br>.У.3<br>.В.3   | 4 | 0,5 | 2 |  |  | 2 | 4,5 | 2 | 0,5 | 0,5 |  |  | 7 | 8   |
| 4.4 | Экономические показатели перевозок. Содержание, методы расчета и зависимость от условий работы. Критерии оптимизации транспортно-логистических цепей | ПК-2.3.3<br>.У.3<br>.В.3   | 4 | 2   | 2 |  |  | 2 | 6   | 2 | 0,5 | 0,1 |  |  | 7 | 7,6 |
| 4.5 | Зависимость показателей работы транспорта от условий эксплуатации и конъюнктуры рынка перевозок  | ПК-2.3.3<br>.У.3<br>.В.3   | 4 | 2   | 2 |  |  | 2 | 6   | 2 | 0,5 | 0,1 |  |  | 6 | 6,6 |
| 4.6 | Расчетно-графическая работа "Расчет показателей работы флота"  | ПК-2.3.3<br>.У.3<br>.В.3   | 4 |     | 1 |  |  | 1 | 2   | 2 |     | 0,1 |  |  | 2 | 2,1 |
| 4.7 | Пути повышения эффективности работы транспортной системы   | ПК-2.3.3<br>.У.3<br>.В.3   | 4 | 2   | 2 |  |  | 2 | 6   | 2 |     | 0,1 |  |  | 6 | 6,1 |
| 4.8 | Контрольная работа   | ПК-2.3.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-2.3.2<br>ПК-2.У.2<br>ПК-2.В.2<br>ПК-2.3.3<br>ПК-2.У.3<br>ПК-2.В.3 | 4 |     | 1 |  |  |   | 1   | 2 |     | 0,5 |  |  | 2 | 2,5 |

#### 4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

##### 4.1. Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений  | № помещений |
|-------|--|--|-------------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Стул (2 ед.); Парты (41 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (768))                                 | 768         |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 462         |

##### 4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование   |
|-------|--|
| 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))         |

##### 4.3. 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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf</a> | 2018        | ЭР     | 0                      |
| 2     | Уртминцев, Ю.Н.;Нормирование работы транспортных судов;метод.указания по выполн.лабор.работы для студ.спец.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;  | 2005        | ПР     | 73                     |
| 3     | 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,ВГАВТ; ;  | 2010        | ПР     | 373                    |
| 4     | Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Новосибирск,Сибир.соглашение; ;  | 2004        | ПР     | 14                     |
| 5     | Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Новосибирск,Феникс;Сибир.соглашение; ;   | 2005        | ПР     | 8                      |
| 6     | Зачесов, В.П.;Технология и организация перевозок на речном транспорте;учеб.пособие;Зачесов, В.П.Филоненко, В.Г.-Ростов н/Д,Феникс;Сибир.соглашение; ;  | 2005        | ПР     | 8                      |
| 7     | Захаров, В.Н.;Организация работы речного флота;учебник;Захаров, В.Н.Зачесов, В.П.Малышкин, А.Г.-М.,Транспорт; ;  | 1994        | ПР     | 302                    |
| 8     | Уртминцев, Ю.Н.;Эксплуатационные и экономические показатели использования транспортного флота и их зависимость от условий работы;метод.указания по выполн.лабор.работы для студ.спец.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;  | 2005        | ПР     | 95                     |
| 9     | Уртминцев, Ю.Н.;Расчет характеристик грузовой линии;метод.указания к выполн.учебно-практ.работы для студ.080507;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;  | 2008        | ПР     | 238                    |

|    |   |      |    |     |
|----|---|------|----|-----|
| 10 | Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород,ВГАВТ; ;  | 2012 | ПР | 184 |
| 11 | 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;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>  | 2010 | ЭР | 0   |
| 12 | Малышкин, А.Г.;Показатели оценки работы речного грузового флота;примеры и задачи:учеб.пособие;Малышкин, А.Г.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>   | 2012 | ЭР | 0   |
| 13 | Горев, А.Э.;Информационные технологии на транспорте;учебник для вузов;Горев, А.Э.-Москва,Юрайт; URL: <a href="https://urait.ru/bcode/489561">https://urait.ru/bcode/489561</a> (дата обращения: 24.10.2022). ;  | 2022 | ЭР | 0   |
| 14 | Аносов, Н.М.;Технология перевозки грузов и остойчивость судна;учеб.пособие;Аносов, Н.М.Попело, В.М.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/20053">https://e.lanbook.com/book/20053</a> ;  | 2011 | ЭР | 0   |
| 15 | Грабауров, В.А.;Менеджмент на транспорте;учеб.пособие;Грабауров, В.А.-Минск,Вышэйшая школа; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/75117">https://e.lanbook.com/book/75117</a> ;  | 2015 | ЭР | 0   |
| 16 | Рыкалина, О.В.;Предпринимательские решения в организации грузопотоков мегаполиса;монография;Рыкалина, О.В.Степанов, В.И.Шарова, И.В.-М.,Дашков и К.; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/77291">https://e.lanbook.com/book/77291</a> ;   | 2016 | ЭР | 0   |
| 17 | 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, ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                   | 2018 | ЭР | 0   |
| 18 | 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;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>  | 2018 | ЭР | 0   |
| 19 | 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;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>  | 2018 | ЭР | 0   |
| 20 | 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;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>   | 2018 | ЭР | 0   |
| 21 | Уртминцев, Ю.Н.;Нормативы по эксплуатации флота;справочник для студ.подготовки 23.03.01, 26.03.01;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;   | 2019 | ПР | 50  |
| 22 | Уртминцев, Ю.Н.;Нормативы по эксплуатации флота;справочник для студ.подготовки 23.03.01, 26.03.01;Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>  | 2019 | ЭР | 0   |
| 23 | Уртминцев, Ю.Н.;Планирование и организация работы флота;учебное пособие;Кузьмичев, И.К.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород;; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>   | 2020 | ЭР | 0   |
| 24 | Уртминцев, Ю.Н.;Планирование и организация работы флота;учебное пособие;Кузьмичев, И.К.Уртминцев, Ю.Н.-Н.Новгород,ВГУВТ; ;  | 2020 | ПР | 50  |
| 25 | Трофимов, В.В.;Информационные технологии в экономике и управлении;учебник для вузов:В 2 частях;Барабанова, М.И.Ильина, О.П.Кияев, В.И.Трофимов, В.В.Трофимова, Е.В.-Москва,Юрайт; URL: <a href="https://urait.ru/viewer/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764#page/2">https://urait.ru/viewer/informacionnye-tehnologii-v-ekonomike-i-upravlenii-v-2-ch-chast-2-494764#page/2</a> (дата обращения: 19.09.2022) ; | 2022 | ЭР | 0   |



|    |  |      |    |   |
|----|--|------|----|---|
| 26 | Бунеев, В.М.; Управление работой флота; учебник; Бунеев, В.М. Зачесов, А.В. Сеницын, Г.Я.-Новосибирск, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/194804">https://reader.lanbook.com/book/194804</a> (дата обращения: 09.02.2023). - Режим доступа: для авториз. пользователей ;  | 2020 | ЭР | 0 |
| 27 | 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: <a href="http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/fl15520.pdf</a> | 2018 | ЭР | 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/>.

#### 4.4. Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование   |
|-------|--|
| 1     | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312</a> |
| 2     | Центральная база статистических данных - Режим доступа: <a href="http://cbsd.gks.ru/">http://cbsd.gks.ru/</a>  |

#### 4.5. Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование  |
|-------|---|
| 1     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 2     | Справочная правовая система «Гарант» - Режим доступа: <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> (договор 62/16 от 01.09.2016 г. - бессрочный) |

## 5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением 1 программе.

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Индикатор достижения компетенций | Контролируемые разделы (темы)   | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |                             | Процедура оценивания   | Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания |   |   |  |
|-------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|-----------------------------|--|--|---|---|--|
|       |                                |                                  |                                 | Вид контроля  | Форма контроля              |  | 2  | 3   | 4   | 5  |
|       |                                |                                  |                                 |   |                             |  | не зачтено   | зачтено   |   |  |
| 1     | ПК-2.                          | ПК-2.3.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1 | 1.4<br>1.5                      | текущий контроль                                      | Расчетно-графическая работа | Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю | Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки      | Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках) |
| 2     | ПК-2.                          | ПК-2.3.2<br>ПК-2.У.2<br>ПК-2.В.2 | 2.1<br>2.2<br>2.3<br>2.4<br>2.5 | текущий контроль                                      | Расчетно-графическая работа | Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю | Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки      | Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках) |
| 3     | ПК-2.                          | ПК-2.3.2<br>ПК-2.У.2<br>ПК-2.В.2 | 3.2<br>3.3<br>3.4               | текущий контроль                                      | Расчетно-графическая работа | Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю | Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки      | Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках) |
| 4     | ПК-2.                          | ПК-2.3.3<br>ПК-2.У.3<br>ПК-2.В.3 | 4.1<br>4.2<br>4.3<br>4.4<br>4.5 | текущий контроль                                      | Расчетно-графическая работа | Работа оформляется в печатной (письменной) форме и сдается на проверку преподавателю | Работа выполнена не полностью, допущены грубые ошибки      | Работа выполнена полностью, но допущены ошибки в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью, но допущены неточности в расчетах и чертежах (графиках) | Работа выполнена полностью без ошибок в расчетах и чертежах (графиках) |

|   |       |  |                  |                          |                    |   |   |  |   |  |
|---|-------|--|------------------|--------------------------|--------------------|---|---|--|---|--|
| 5 | ПК-2. | ПК-2.3.2<br>ПК-2.У.2<br>ПК-2.В.2<br>ПК-2.3.3<br>ПК-2.У.3<br>ПК-2.В.3                                     | 2<br>3<br>4      | текущий контроль         | Контрольная работа | Контрольная работа включает 3 задачи. Время выполнения - 2 ч.                                       | Работа выполнена или не по заданному варианту   | Даны ответы на задания контрольной работы без обоснования шагов решения  | Работа выполнена полностью, но обоснования шагов решения недостаточны   | Работа выполнена полностью, обоснован ход решения  |
| 6 | ПК-2. | ПК-2.3.1<br>ПК-2.У.1<br>ПК-2.В.1<br>ПК-2.3.2<br>ПК-2.У.2<br>ПК-2.В.2<br>ПК-2.3.3<br>ПК-2.У.3<br>ПК-2.В.3 | 1<br>2<br>3<br>4 | промежуточная аттестация | Экзамен            | 11 билетов по 2 вопроса. и 1 задаче. Студент готовит ответ на 1 билет. Время на подготовку 30 минут | Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов | Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные вопросы билета; нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала | Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; раскрыта проблема по одному из вопросов билета | Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию |