

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**



Нюркина Э. Е.

Подписано в АСУ  
"Учебный процесс"

(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.04 Вычислительная техника и сети в отрасли**

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              |                             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                                 |   |     |   |   |   |                           |     |          |
| лабораторные работы               |                             |   |   | 38  |   |   |   |   |   |    |    | 38                              |   | 7   |   |   |   |                           | 7   |          |
| контактная самостоятельная работа |                             |   |   |     |   |   |   |   |   |    |    |                                 |   |     |   |   |   |                           |     |          |
| экзамен                           |                             |   |   | 36  |   |   |   |   |   |    |    | 36                              |   | 9   |   |   |   |                           | 9   |          |
| самостоятельная работа            |                             |   |   | 15  |   |   |   |   |   |    |    | 15                              |   | 88  |   |   |   |                           | 88  |          |
| <b>Всего</b>                      |                             |   |   | 108 |   |   |   |   |   |    |    | 108                             |   | 108 |   |   |   |                           | 108 | <b>3</b> |

\* - 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 А.Д. Альпидовский

*(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 10 от 9 июня 2022 г.

Заведующий кафедрой

 /

Уртминцев Ю. Н. /

*Подписано в АСУ*

*(Ф.И.О.)*

*"Учебный процесс"*

9 июня 2022 г.

## 1. Место дисциплины в структуре ООП

|                |  |                               |
|----------------|--|-------------------------------|
| Код дисциплины | Наименование блока                             | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
| Б.1.В.04       | 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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1) | стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript. | решать стандартные задачи профессиональной деятельности, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы. | навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; навыками проектирования WEB-сайтов. |

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| 2 | <p>способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-библиографической культуры с применением информационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5)</p> | <p>стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p> | <p>решать стандартные задачи профессиональной деятельности, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p> | <p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией; навыками проектирования WEB-сайтов.</p> |
|---|---|--|--|---|

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 3 | <p>способностью использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе (ПК-18)</p> | <p>современные информационные технологии, стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p> | <p>Использовать современные информационные технологии, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p> | <p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; владеть современными информационными технологиями</p> |
|---|---|---|---|---|

|   |   |  |   |  |
|---|---|--|---|--|
| 4 | <p>способностью выполнять работы в области научно-технической деятельности по основам проектирования, информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления транспортным производством, метрологического обеспечения и технического контроля (ПК-25)</p> | <p>работы по информационному обслуживанию, стандартные задачи профессиональной деятельности, информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; информационные процессы и методические основы информатизации в современном обществе; основные принципы и тенденции развития методов сбора, хранения и обработки информации как средством управления информацией ; основные принципы построения, архитектуры и организации функционирования сетей (глобальных, региональных, локальных); основы языков HTML и VBScript.</p> | <p>выполнять работы по информационному обслуживанию, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и использовать базовые возможности корпоративных информационных систем с целью анализа экономической информации и принятия обоснованного управленческого решения; проектировать WEB-страницы.</p> | <p>навыками анализа и интерпретации информации, содержащейся в различных отечественных и зарубежных источниках; владеть современными информационными технологиями; владеть навыками выполнения работ по информационному обслуживанию</p> |
|---|---|--|---|--|

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

| №<br>п/п | Содержание.<br>Наименование раздела<br>(модуля) дисциплины<br>и содержание тем<br>раздела (дидактических<br>единиц)           | Очная форма обучения |             |             |             |              |             |                            |             |              |             | Об<br>ще<br>е<br>кол<br>-во<br>час<br>ов<br>(оч<br>н) | Заочная форма обучения |             |             |             |              |             |                            |             |              |             | Об<br>ще<br>е<br>кол<br>-во<br>час<br>ов<br>(за<br>очн<br>) |    |
|----------|---|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|---|------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|----------------------------|-------------|--------------|-------------|---|----|
|          |   | Лекции               |             | Пр.<br>зан. |             | Лаб.<br>зан. |             | Контакт<br>т. сам.<br>раб. |             | Сам.<br>раб. |             |   | Лекции                 |             | Пр.<br>зан. |             | Лаб.<br>зан. |             | Контакт<br>т. сам.<br>раб. |             | Сам.<br>раб. |             |   |    |
|          |   | №<br>сем             | кол.<br>час | №<br>сем    | кол.<br>час | №<br>сем     | кол.<br>час | №<br>сем                   | кол.<br>час | №<br>сем     | кол.<br>час |   | №<br>кур-са            | кол.<br>час | №<br>кур-са | кол.<br>час | №<br>кур-са  | кол.<br>час | №<br>сем                   | кол.<br>час | №<br>кур-са  | кол.<br>час |   |    |
|          |   | с                    | ч           | с           | ч           | с            | ч           | с                          | ч           | с            | ч           |   |                        | к           | ч           | к           | ч            | к           | ч                          | к           | ч            |             |   |    |
| 1        | Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектура ЭВМ.    | 4                    |             |             |             | 4            |             |                            |             | 4            | 5           | 5   |                        | 2           | 2           |             |              | 2           | 3                          |             |              | 2           | 25  | 30 |
| 1.1      | Архитектура вычислительных машин. Процессор.  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.2      | Архитектура вычислительных машин. Память  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.3      | Архитектура вычислительных машин. Периферия.  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.4      | Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Архитектуры сетей.  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.5      | Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Ethernet  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.6      | Топологии и архитектуры компьютерных сетей. Tokenring   | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.7      | Топологии и архитектуры компьютерных сетей. FDDI.   | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.8      | Стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Оборудование сетей. | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.9      | Оборудование компьютерных сетей. Локальные сети.  | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |
| 1.10     | Оборудование компьютерных сетей. Глобальные сети. Контрольная работа 1.   | 4                    | 1           |             |             | 4            | 2           |                            |             | 4            |             | 3   |                        | 2           |             |             |              | 2           |                            |             |              | 2           |   |    |

|     |  |   |     |  |  |   |   |  |  |   |   |     |   |   |  |  |   |   |  |  |   |    |    |
|-----|--|---|-----|--|--|---|---|--|--|---|---|-----|---|---|--|--|---|---|--|--|---|----|----|
| 2   | Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Характеристика Интернет. | 4 |     |  |  | 4 |   |  |  | 4 | 5 | 5   | 2 | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 25 | 28 |
| 2.1 | Краткая характеристика сети Internet. Служба WWW   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 2 |  |  | 4 |   | 2,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.2 | Краткая характеристика сети Internet. Служба FTP   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 2 |  |  | 4 |   | 2,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.3 | Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Основные тэги.           | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 2 |  |  | 4 |   | 2,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.4 | Основные тэги HTML. Заголовок.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 2 |  |  | 4 |   | 2,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.5 | Основные тэги HTML. Тело. Контрольная работа 2.  | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 1 |  |  | 4 |   | 1,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.6 | Современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Формы.                   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 1 |  |  | 4 |   | 1,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.7 | Формы на WEB-страницах. Тэг FORM   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 1 |  |  | 4 |   | 1,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.8 | Формы на WEB-страницах. Тэг Textarea   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 1 |  |  | 4 |   | 1,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 2.9 | Формы на WEB-страницах. Тэг INPUT. Контрольная работа 3.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 | 1 |  |  | 4 |   | 1,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 3   | Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык CSS                                    | 4 |     |  |  | 4 | 5 |  |  | 4 |   | 5   | 2 | 1 |  |  | 2 | 2 |  |  | 2 | 38 | 41 |
| 3.1 | Внутренние таблицы стилей.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |   |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 3.2 | Глобальные таблицы стилей  | 4 | 0,5 |  |  | 4 |   |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |
| 3.3 | Внешние таблицы стилей   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |   |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |   |  |  | 2 |   |  |  | 2 |    |    |

|     |  |   |     |  |  |   |  |  |  |   |   |     |   |  |  |  |   |  |  |   |  |  |
|-----|--|---|-----|--|--|---|--|--|--|---|---|-----|---|--|--|--|---|--|--|---|--|--|
| 3.4 | Обозначения языка CSS. Контрольная работа 4.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.5 | Основы проектирования, информационного обслуживания и управления транспортным производством. Язык VBScript | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.6 | Типы данных.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.7 | Стандартные функции.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.8 | Операторы языка. Тест.   | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 |   | 0,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |
| 3.9 | Объектная модель программных систем просмотра WEB-страниц  | 4 | 0,5 |  |  | 4 |  |  |  | 4 | 5 | 5,5 | 2 |  |  |  | 2 |  |  | 2 |  |  |

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

| № | Наименование источника  | Год издания | Количество экземпляров |
|---|---|-------------|------------------------|
| 1 | Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/  | 2012        | 0                      |
| 2 | Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;практикум для студ.очн.и заочн.обучения ;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ;  | 2009        | 243                    |
| 3 | Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,ВГАВТ;  | 2012        | 248                    |
| 4 | Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;практикум для студ.очн.и заочн.обучения;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/   | 2009        | 0                      |
| 5 | Альпидовский, А.Д.;Компьютерные системы и сети;учеб.пособие;Альпидовский, А.Д.-Н.Новгород,;http://94.100.87.24:8080/marcweb/  | 2012        | 0                      |
| 6 | 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. 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 КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке от 2 февраля 2015 года) |
| 4 | 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)                                 | 571,668,671 |
| Для проведения занятий семинарского типа                    | Специализированная мебель и технические средства обучения (мультимедийное оборудование)   | 361,363,368 |
| Для проведения групповых и индивидуальных консультаций      | Специализированная мебель и технические средства обучения   | 462         |
| Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации | Специализированная мебель и технические средства обучения   | 462         |
| 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: <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>  |

## 9. Информационные справочные системы

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

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

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

## 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.)*