

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Электрооборудование судов**

Профиль  
Институт  
Кафедра  
Специальность

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания     |
| морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал |
| Кафедра электромеханических объектов водного транспорта                               |
| 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок                                |

**1. Объем дисциплины и виды учебной работы**

| Вид учебной работы   | Всего часов/зачетных единиц | Семестры |    |
|----------------------|-----------------------------|----------|----|
|                      |                             | 6        | 7  |
| Лекции               | 50 Часы                     | 26       | 24 |
| Лабораторные работы  | 50 Часы                     | 26       | 24 |
| СРС                  | 41 Часы                     | 20       | 21 |
| Практические занятия | 12 Часы                     |          | 12 |
| Экзамен              | 27 Часы                     |          | 27 |
| Зачет                | 0 Часы                      |          |    |

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

| Код дисциплины | Наименование блока                              | Трудоемкость дисциплины, |
|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
| Б1.О.31        | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 2                        |

**3. Разделы дисциплины и виды занятий**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                   | Лекции | Лабораторные работы | СРС    | Практические занятия | Экзамен | Зачет |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|----------------------|---------|-------|
| 1     | Судовые электроэнергетические системы. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности (ОПК-2) |        |                     |        |                      |         |       |
| 1,1   | Судовые электрические станции.                                                                                                                                    | 2 Часы | 2 Часы              | 2 Часы |                      |         |       |
| 1,2   | Системы автоматического управления дизель-генераторами                                                                                                            | 2 Часы | 2 Часы              | 2 Часы |                      |         |       |
| 1,3   | Системы автоматического управления котло-агрегатами.                                                                                                              | 2 Часы | 2 Часы              | 2 Часы |                      |         |       |
| 1,4   | Электрические и электронные аппараты                                                                                                                              | 2 Часы | 2 Часы              | 2 Часы |                      |         |       |
| 1,5   | Микропроцессорные системы управления                                                                                                                              | 1 Часы | 2 Часы              | 2 Часы |                      |         |       |
| 2     | Судовые электрические приводы.                                                                                                                                    |        |                     |        |                      |         |       |
|       | Основы электропривода                                                                                                                                             | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,1   | Назначение, классификация судовых электроприводов. Особенности их работы                                                                                          | 1 Часы |                     | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,1   | Аппаратура управления и защиты судовых приводов, её выбор. Причины отказов судового и берегового электрооборудования, мероприятия по их предотвращению.           | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,3   | Режимы работы судовых электроприводов                                                                                                                             | 1 Часы |                     | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,4   | Принципы управления электроприводами постоянного тока                                                                                                             | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,5   | Принципы управления электроприводами переменного тока                                                                                                             | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,6   | Электроприводы судовых вспомогательных механизмов.                                                                                                                | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,7   | Электрические схемы электроприводов рулевых, якорно-швартовых, устройств.                                                                                         | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,8   | Электрические схемы электроприводов насосов, вентиляторов и компрессоров.                                                                                         | 2 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |
| 2,9   | Электрические схемы электроприводов грузоподъемных устройств.                                                                                                     | 1 Часы | 2 Часы              | 1 Часы |                      |         |       |

---

---

---

---

|      |
|------|
| 3.e. |
|      |
|      |

|              |        |
|--------------|--------|
| <b>Всего</b> |        |
|              | 6 Часы |
|              | 6 Часы |
|              | 6 Часы |
|              | 6 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 2 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 2 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 5 Часы |
|              | 4 Часы |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |        |        |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|--|
| 3   | Гребные электрические установки. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8)                                   |        |        |        |        |  |  |
| 3,1 | Гребные электрические установки постоянного тока                                                                                                                                                                                                                                            | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |  |  |
| 3,2 | Гребные электрические установки переменного тока                                                                                                                                                                                                                                            | 2 Часы | 2 Часы | 3 Часы | 2 Часы |  |  |
| 3,3 | Гребные электрические установки двойного рода тока                                                                                                                                                                                                                                          | 2 Часы | 2 Часы | 3 Часы | 2 Часы |  |  |
| 4   | Судовые системы контроля. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные (ОПК-3)                                                                                                                                                           |        |        |        |        |  |  |
| 4,1 | Информационно-измерительные системы                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 4,2 | Измерительные преобразователи                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 5   | Судовые электрические устройства связи, управления и сигнализации. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8) | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |        |  |  |
| 6   | Судовое электрическое освещение и нагревательные приборы. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8)          |        |        |        |        |  |  |
| 6,1 | Электрические источники света.                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | 2 Часы |  |  |
| 6,2 | Осветительные приборы и сигнально-отличительные огни.                                                                                                                                                                                                                                       | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы | 2 Часы |  |  |
| 6,3 | Судовые электронагревательные приборы.                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы | 2 Часы |  |  |
| 7   | Электробезопасность. Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению (ПК-8)                                               |        |        |        |        |  |  |
| 7,1 | Судовые приборы измерения сопротивления изоляции                                                                                                                                                                                                                                            | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы |        |  |  |
| 7,2 | Технические средства обеспечения электробезопасности                                                                                                                                                                                                                                        | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы |        |  |  |
| 7,3 | Индивидуальные средства защиты                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 Часы | 2 Часы | 1 Часы |        |  |  |
| 8   | Подготовка к экзамену                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |        |        |        |  |  |

#### 4. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами осво

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

| № п/п | компетенции                                                                                                                               | Индикатор достижения                                                                                                       |                                                                                                                               |                                                                                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                           | Знать                                                                                                                      | Уметь                                                                                                                         | Владеть                                                                                                                  |
| 1     | Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности                    | ОПК-2.3.1 Знает области применения естественнонаучных и общетеоретических методов в профессиональной деятельности          | ОПК-2.У.1 Умеет применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности | ОПК-2.В.1 Владеет аналитическими методами профессиональной деятельности                                                  |
| 2     | Способен практически применять информацию об устойчивости, посадке и напряжениях, диаграммы и устройства для расчета напряжений в корпусе | ПК-15.3.1 Знает правила и способы использования систем внутрисудовой связи                                                 | ПК-15.У.1 Умеет использовать системы внутрисудовой связи                                                                      | ПК-15.В.1 Владеет способами использования систем внутрисудовой связи                                                     |
| 3     | Способен оценить затраты на осуществление технической эксплуатации судна                                                                  | ПК-36.3.1 Знает методики для выбора оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов | ПК-36.У.1 Умеет осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов     | ПК-36.В.1 Владеет методами выбора оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов |

|        |
|--------|
|        |
| 8 Часы |
| 9 Часы |
| 9 Часы |
|        |
| 6 Часы |
| 6 Часы |
| 6 Часы |
|        |
| 7 Часы |
| 8 Часы |
| 7 Часы |
|        |
| 5 Часы |
| 5 Часы |
| 5 Часы |
|        |

ения

|                                      |
|--------------------------------------|
|                                      |
|                                      |
| т<br>ами в<br>й                      |
| обами<br>ем<br>зи                    |
| одами<br>я,<br>м<br>ены в<br>1 судов |

|   |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                                                       | ПК-58.3.1 Знает правила и способы выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока | ПК-58.У.1 Умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока | ПК-58.В.1 Владеет методами выполнения технического обслуживания и ремонта электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока |
| 5 | Способен обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                                                       | ПК-59.3.1 Знает методы обнаружения неисправности в электроцепях, устанавливая места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                                                                                        | ПК-59.У.1 Умеет обнаруживать неисправности в электроцепях, устанавливать места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                                                                        | ПК-59.В.1 Владеет навыками обнаружения неисправности в электроцепях, устанавливая места неисправностей и меры по предотвращению повреждений                                                                                                             |
| 6 | Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению               | ПК-61.3.1 Знает правила чтения электрических и простых электронных схемы                                                                                                                                                                                       | ПК-61.У.1 Умеет читать электрические и простые электронные схемы                                                                                                                                                                          | ПК-61.В.1 Владеет методами чтения электрических и простых электронных                                                                                                                                                                                   |
| 7 | Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению               | ПК-63.3.1 Знает методы устанавливая причины отказов судового оборудования, определения и осуществления мероприятий по их предотвращению                                                                                                                        | ПК-63.У.1 Умеет устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и Способен устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению                                | ПК-63.В.1 Владеет методами устанавливая причины отказов судового оборудования, определения осуществления мероприятий по их предотвращению                                                                                                               |
| 8 | Способен осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению | ПК-8.3.1 Знает технику правила осуществления эксплуатации электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению                       | ПК-8.У.1 Умеет осуществлять эксплуатацию электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению                   | ПК-8.В.1 Владеет методами осуществления эксплуатации электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления на основе знаний их базовой конфигурации, характеристик, принципов работы и правил использования по назначению                     |

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих требуемых Международной конвенцией о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года стандартов компетентности:

| № п/п | Таблица | Функция                                                                                            | Сфера компетентности                                                                                                         |
|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     |         | A-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации | A-III/1-2.1. Эксплуатация электрооборудования, электронной аппаратуры и систем управления                                    |
| 2     |         | A-III/1-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации | A-III/1-2.2. Техническое обслуживание: ремонт электрического и электронного оборудования                                     |
| 3     |         | A-III/2-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне управления   | A-III/2-2.1. Эксплуатация электрического и электронного оборудования управления                                              |
| 4     |         | A-III/2-2. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне управления   | A-III/2-2.2. Устранение неисправностей: приведение в рабочее состояние электрического и электронного оборудования управления |
| 5     |         | A-III/2-3. Техническое обслуживание и ремонт на уровне управления                                  | A-III/2-3.2. Обнаружение и выявление причин неисправной работы механизмов и устранение неисправностей                        |

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

### 5.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений | Оснащение помещений | № помещений |
|-------|---------------|---------------------|-------------|
|-------|---------------|---------------------|-------------|

одами  
жого  
онта  
|  
зания:  
эм,  
итов,  
торов,  
эм и  
чного

ыками  
жности  
  
ст  
р по  
,

одами  
их и  
схем

одами  
ины  
  
ения и  
иятий  
ию  
  
одами  
зации  
ия,  
ры и  
основе  
й  
истик,  
равил  
о

родной

чной  
ния  
ание и  
нного  
  
еского  
я  
  
остей,  
чие  
го  
  
тение  
л

ий

|   |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|---|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Парты (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (670)<br>Парты (33 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (15 ед.); Стул (5 ед.) (671)<br>Парты (36 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.); Стол аудиторный (1 ед.) (673)<br>Стул (32 ед.); Стол преподавательский (1 ед.); Компьютеры (1 ед.); Стол аудиторный (9 ед.); Стенд лабораторный по силовой преобразовательной технике "Ариадна" (7 ед.); мультимедийное оборудование (1 ед.) (770)<br>Стол аудиторный (35 ед.); стул (40 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (771)<br>Стол рабочий (25 ед.); стул (32 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (773)) | 137 |
| 2 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 221 |

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

| № п/п | Наименование                                                                           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Microsoft Office Professional Plus 2016 (Договор №44/109-15 от 28.12.2015 (бессрочно)) |
| 2     | Microsoft Office ProPlus 2013 (Договор №44/59-18 от 09.04.2018 (бессрочно))            |

## 5.3 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/f15520.pdf">http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf</a> | 2 018       | Электронный ресурс | 0                      |
| 2     | Бурда, Е.М.; Электротехника и электроника, электрооборудование; метод. указания и контр. задания для студ. очн. и заочн. обучения неэлектр. спец.; Бурда, Е.М. Бурмакин, О.А. Гуляев, В.В. - Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                    | 2 009       | Электронный ресурс | 0                      |
| 3     | Гусакова, Т.Н.; Практикум по дисциплине: Электрооборудование судов; для студ. и курсантов очн. и заочн. обучения спец. 26.05.06, 26.02.06; Гусакова, Т.Н. Кочканова, О.Н. Самулеев, В.И. - Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                      | 2 016       | Электронный ресурс | 0                      |
| 4     | Самулеев, В.И.; Электрооборудование судов; курс лекций для студ. и курсантов очн. и заочн. обучения спец. 26.05.06; Гусакова, Т.Н. Кочканова, О.Н. Малышев, Ю.С. Самулеев, В.И. - Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                               | 2 016       | Электронный ресурс | 0                      |
| 5     | Коробко, Г.И.; Электрооборудование судов; метод. указания и контр. задания для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403, 180402, 190602; Коробко, Г.И. Попов, С.В. - Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                           | 2 009       | Электронный ресурс | 0                      |
| 6     | Самулеев, В.И.; Судовые электроэнергетические системы; курс лекций для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180404; Самулеев, В.И. - Н.Новгород, <null>; <null> ; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                                                                                                                                              | 2 011       | Электронный ресурс | 0                      |
| 7     | Фролов, Ю.М.; Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу: учебное пособие; Фролов, Ю.М. Шелякин, В.П. - СПб., Лань; URL: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/168386/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/168386/#2</a> (дата обращения: 16.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей. ; <null>                                                                                                             | 2 012       | Электронный ресурс | 0                      |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

# НОГО

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

[illegible]

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                    |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|---|
| 8  | Никитенко, Г.В.; Электропривод производственных механизмов; учебное пособие; Никитенко, Г.В.-Санкт-Петербург, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/211190#1">https://reader.lanbook.com/book/211190#1</a> (дата обращения: 16.05.2022) ;<null>           | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 9  | Хорольский, В.Я.; Эксплуатация электрооборудования; учебник; Таранов, М.А.Хорольский, В.Я.Шемякин, В.Н.-Санкт-Петербург, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/212927#1">https://reader.lanbook.com/book/212927#1</a> (дата обращения 20.05.2022) ;<null> | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 10 | Епифанов, А.П.; Электропривод; учебник; Гуцинский, А.Г.Епифанов, А.П.Малайчук, Л.М.-Санкт-Петербург, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210938#3">https://reader.lanbook.com/book/210938#3</a> (дата обращения: 19.05.2022) ;<null>                    | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 11 | Юндин, М.А.; Токовая защита электроустановок; учебное пособие; Юндин, М.А.-Санкт-Петербург, Лань; URL: <a href="https://reader.lanbook.com/book/210668#1">https://reader.lanbook.com/book/210668#1</a> (дата обращения: 19.05.2022) ;<null>                             | 2 022 | Электронный ресурс | 0 |
| 12 | Российский речной регистр; Правила, В 5 т.;<null>-М., Б.и.; <null> ;                                                                                                                                                                                                    | 2 015 | Текст              | 1 |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

#### 5.4 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://cbds.gks.ru/">http://cbds.gks.ru/</a>                                                                                                                                                                                    |

#### 5.5 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) |
| 3     | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> (договор от 02.02.2015 г.)   |
| 4     | 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) |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

ионной

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |