

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Подготовка судового электрика

Профиль  
Институт  
Кафедра  
Специальность

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики                        |
| морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал |
| Кафедра электромеханических объектов водного транспорта                               |
| 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики               |

1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы  | Всего часов/зачетных единиц | Курсы<br>4 |
|---------------------|-----------------------------|------------|
| Лабораторные работы | 19 Часы                     | 19         |
| СРС                 | 53 Часы                     | 53         |
| Зачет               | 0 Часы                      |            |

2. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| ФТД.05         | Факультативы       | 2                       |

3. Разделы дисциплины и виды занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                | Лабораторные работы | СРС    | Зачет | Всего  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|--------|
| 1     | Раздел 1. Теоретическое обучение: техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией                                                                                          |                     |        |       |        |
| 1,1   | Тема 1.1. Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,1   | Тема 1.10. Судовые электрические машины.                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 Часы              | 4 Часы |       | 6 Часы |
| 1,11  | Тема 1.11. Судовые электрические станции. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями | 2 Часы              | 2 Часы |       | 4 Часы |
| 1,12  | Тема 1.12. Судовые электрические сети и аппаратура управления                                                                                                                                                                                                                                  | 1 Часы              | 3 Часы |       | 4 Часы |
| 1,13  | Тема 1.13. Судовые электроприводы.                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 Часы              | 5 Часы |       | 6 Часы |
| 1,14  | Тема 1.14. Судовые гребные электрические установки.                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Часы              | 1 Часы |       | 2 Часы |
| 1,15  | Тема 1.15. Судовые электронavigационные приборы                                                                                                                                                                                                                                                | 1 Часы              | 3 Часы |       | 4 Часы |
| 1,16  | Тема 1.16. Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования.                                                                                                                                                                                                                     | 1 Часы              | 3 Часы |       | 4 Часы |
| 1,17  | Тема 1.17. Вахтенная служба                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,2   | Тема 1.2. Устройство судна.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Часы              | 3 Часы |       | 4 Часы |
| 1,3   | Тема 1.3. Организация службы на судах                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,4   | Тема 1.4. Начальная подготовка моряка.                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,5   | Тема 1.5. Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,6   | Тема 1.6. Английский язык.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1 Часы              |        |       | 1 Часы |
| 1,7   | Тема 1.7. Основы электротехники. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                             | 1 Часы              | 2 Часы |       | 3 Часы |

|   |
|---|
| 1 |
|   |
|   |
|   |

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



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |         |  |         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--|---------|
| 1,8 | Тема 1.8. Основные элементы электронной аппаратуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 Часы | 2 Часы  |  | 3 Часы  |
| 1,9 | Тема 1.9. Электроматериалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 Часы | 1 Часы  |  | 2 Часы  |
| 2   | Раздел 2. Практическое (производственное) обучение: техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией |        |         |  |         |
| 2,1 | Тема 2.1. Обучение в учебных мастерских (лабораториях). Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 12 Часы |  | 12 Часы |
| 2,2 | Тема 2.2. Практика на судах. Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности. Идентифицирование опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией. Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.  |        | 12 Часы |  | 12 Часы |

#### 4. Компетенции обучающегося, формируемые в процессе освоения дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |                                         |                                        |  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--|
| 1     | Раздел 1. Теоретическое обучение: техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией                                                                                          |                                             |                                         |                                        |  |
| 1,1   | Тема 1.1. Экономика отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;ПК-1.В.1;ПК-1.3.1;)     | ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)                   |                                        |  |
| 1,1   | Тема 1.10. Судовые электрические машины.                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                         |                                        |  |
| 1,11  | Тема 1.11. Судовые электрические станции. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;ПК-18.В.1;ПК-18.3.1;) |                                         |                                        |  |
| 1,12  | Тема 1.12. Судовые электрические сети и аппаратура управления                                                                                                                                                                                                                                  | ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)                       | ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;)                  |                                        |  |
| 1,13  | Тема 1.13. Судовые электроприводы.                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)                        |                                         |                                        |  |
| 1,14  | Тема 1.14. Судовые гребные электрические установки.                                                                                                                                                                                                                                            | ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;)                     |                                         |                                        |  |
| 1,15  | Тема 1.15. Судовые электронавигационные приборы                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                       | ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;)                 |                                        |  |
| 1,16  | Тема 1.16. Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования.                                                                                                                                                                                                                     | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                       | ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)                   | ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)                  |  |
| 1,17  | Тема 1.17. Вахтенная служба                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                       |                                         |                                        |  |
| 1,2   | Тема 1.2. Устройство судна.                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                       | ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;ПК-3.3.1;ПК-3.В.1;) | УК-8(ИДК: УК-8.У.1;УК-8.В.1;УК-8.3.1;) |  |
| 1,3   | Тема 1.3. Организация службы на судах                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                       | УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)                    | ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;)                  |  |
| 1,4   | Тема 1.4. Начальная подготовка моряка.                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)                       | ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;ПК-7.В.1;ПК-7.3.1;) |                                        |  |
| 1,5   | Тема 1.5. Охрана труда                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-8(ИДК: УК-8.У.1;УК-8.3.1;)               | ПК-8.(ИДК: ПК-8.У.1;ПК-8.В.1;ПК-8.3.1;) |                                        |  |
| 1,6   | Тема 1.6. Английский язык.                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;ПК-10.В.1;ПК-10.3.1;) |                                         |                                        |  |

[illegible]

ПК-2.(ИДК:  
ПК-2.3.1;ПК-2.В.1;ПК-2.  
У.1;)

[illegible]

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |                         |                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1,7 | Тема 1.7. Основы электротехники. Безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                                                                                                                                                                            | ПК-3.(ИДК: ПК-3.У.1;)                      |                         |                       |
| 1,8 | Тема 1.8. Основные элементы электронной аппаратуры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;)                    |                         |                       |
| 1,9 | Тема 1.9. Электроматериалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;ПК-14.В.1;ПК-14.3.1;) |                         |                       |
| 2   | Раздел 2. Практическое (производственное) обучение: техническое использование, техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с требованиями международных и национальных нормативно-технических документов, диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики, исполнение должностных обязанностей в соответствии с нормативной документацией |                                            |                         |                       |
| 2,1 | Тема 2.1. Обучение в учебных мастерских (лабораториях). Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                      | ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;) | ПК-2.(ИДК: ПК-2.В.1;) |
| 2,2 | Тема 2.2. Практика на судах. Естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности. Идентифицирование опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией. Определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни.  | ПК-1.(ИДК: ПК-1.У.1;)                      | УК-8(ИДК: УК-8.У.1;)    | ПК-7.(ИДК: ПК-7.У.1;) |

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

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

| № п/п | компетенции                                                                                                                                                                                                                    | Индикатор достижения                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                                                                                                | Знать                                                                                                                                                                              | Уметь                                                                                                                                                                           | Владеть                                                                                                                                                                         |
| 1     | Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-1.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-1.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-1.В.1 Владеет навыками безопасного технического использования судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями |
| 2     | Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления                                                                                                                | ПК-10.3.1 Знает специфику наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления                                                                        | ПК-10.У.1 Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем                                                                                     | ПК-10.В.1 Владеет навыками технического наблюдения за эксплуатацией электрических и электронных систем, систем управления                                                       |
| 3     | Способен обеспечить эксплуатацию системы дистанционного управления двигательной установкой и системами, и службами машинного отделения                                                                                         | ПК-13.3.1 Знает систему организации внутрисудовой связи                                                                                                                            | ПК-13.У.1 Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами                                                                      | ПК-13.В.1 Владеет навыками работы в команде руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности                                                                    |
| 4     | Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил                                      | ПК-14.3.1 Знает правила несения судовых вахт                                                                                                                                       | ПК-14.У.1 Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт                                                           | ПК-14.В.1 Владеет навыками осуществления контроля за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии                           |
| 5     | Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения                                                                                                                                                        | ПК-18.3.1 Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения                                                                                              | ПК-18.У.1 Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды                                                                                   | ПК-18.В.1 Владеет навыками выполнения мероприятий по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды                                                                       |

|                                              |                        |                         |                       |  |
|----------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|                                              |                        |                         |                       |  |
|                                              |                        |                         |                       |  |
|                                              |                        |                         |                       |  |
|                                              |                        |                         |                       |  |
| ПК-13. (ИДК: ПК-13.В.1;ПК-13.У.1;ПК-13.З.1;) |                        |                         |                       |  |
|                                              |                        |                         |                       |  |
| ПК-10.(ИДК: ПК-10.У.1;)                      | ПК-14(ИДК: ПК-14.У.1;) | ПК-18.(ИДК: ПК-18.У.1;) | ПК-2.(ИДК: ПК-2.В.1;) |  |

оения

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
|                                                      |
|                                                      |
| ыками<br>эского<br>эвого<br>ия и<br>и в              |
| 1 и<br>1                                             |
| ыками<br>эния за<br>ических<br>гем,<br>ия            |
| ыками<br>э и<br>иках<br>ой                           |
| ыками<br>юля за<br>ленных<br>правил<br>дна в<br>янии |
| ыками<br>ятия по<br>язнения<br>й среды               |

[illegible]

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                                    | ПК-2.3.1 Знает требования по безопасному техническому использованию электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                   | ПК-2.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                      | ПК-2.В.1 Способен осуществлять проверку обслуживания систем оборудования для обнаружения пожара/пожаротушения                                                                                                    |
| 7  | Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями                 | ПК-3.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями   | ПК-3.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями   | ПК-3.В.1 Владеет навыками по безопасному техническому использованию систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными требованиями   |
| 8  | Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями               | ПК-7.3.1 Знает требования безопасного технического использования электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-7.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями | ПК-7.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными требованиями |
| 9  | Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                                        | ПК-8.3.1 Знает требования безопасного технического использования систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                          | ПК-8.У.1 Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями                                          | ПК-8.В.1 Способен осуществлять безопасное техническое использование систем управления бытового оборудования в соответствии с международными требованиями                                                         |
| 10 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни                                                                                                                             | УК-6.3.1 Знает методы определения приоритетов профессионального роста, направлений и способов совершенствования собственной деятельности                                                                                      | УК-6.У.1 Умеет планировать свое рабочее и свободное время при осуществлении образовательной и профессиональной деятельности                                                                                                   | УК-6.В.1 Самооценка, уровня саморазвития различных сфер жизнедеятельности, определение путей саморазвития                                                                                                        |
| 11 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК-83.1 Знает способы выбора методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера                                                                                                                | УК-8У.1 Умеет выбирать правила поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного                                                                                                                  | УК-8В.1 Владеет навыками выбора способа поведения с учетом требований законодательства в случае противодействия терроризму при возникновении угрозы террористического                                            |

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-VI/1-4.2. Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды                                                                   |
| 2     |         | A-III/6-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации | A-III/6-1.1. Наблюдение за эксплуатацией электрических электронных систем, а также с управлением                                                         |
| 3     |         | A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации                                | A-III/6-2.1. Техническое обслуживание, ремонт электрического и электронного оборудования                                                                 |
| 4     |         | A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации                                | A-III/6-2.2. Техническое обслуживание, ремонт систем автоматики управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами                |
| 5     |         | A-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации                                | A-III/6-2.4. Техническое обслуживание, ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием |

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| эн<br>рку и<br>ем и<br>тя<br>ра и<br>я                                       |
| ыками<br>ческому<br>тем<br>тения<br>ной                                      |
| ии<br>этствии<br>ии и<br>4                                                   |
| эн<br>асное<br>звание<br>ия и<br>удовых<br>лов и<br>ойств в<br>:<br>4 и<br>4 |
| эн<br>асное<br>звание<br>ия и<br>вого<br>етствии<br>ии и<br>4                |
| оценка<br>ия в<br>ах<br>ти,<br>ей                                            |
| лками<br>дения с<br>ий<br>сфере<br>юризму<br>грозы<br>акта                   |

ародной

|                                   |
|-----------------------------------|
| l                                 |
| ащения<br>ы                       |
| з<br>ix и<br>истем                |
| вание и<br>юнного                 |
| вание и<br>и<br>ьной<br>ыми       |
| вание и<br>энных<br>убными<br>ным |



|    |  |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                      |
|----|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  |  | А-III/6-2. Техническое обслуживание и ремонт на уровне эксплуатации                                   | А-III/6-2.5. Техническое обслуживание систем управления безопасностью бытового оборудования                                                                                          |
| 7  |  | А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации               | А-III/6-3.1. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнения                                                                                                         |
| 8  |  | А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации               | А-III/6-3.5. Применение навыков руководителя и умение работать в команде                                                                                                             |
| 9  |  | А-III/6-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на уровне эксплуатации               | А-III/6-3.6. Вклад в безопасность персонала и судна                                                                                                                                  |
| 10 |  | А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне | А-III/7-1.1. Безопасное использование электрического оборудования                                                                                                                    |
| 11 |  | А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне | А-III/7-1.2. Содействие наблюдению за работой электрических систем механизмов                                                                                                        |
| 12 |  | А-III/7-1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на вспомогательном уровне | А-III/7-1.3. Использование ручных инструментов, электрического электронного измерительного оборудования для обнаружения неисправностей, операций технического обслуживания и ремонта |
| 13 |  | А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне                                | А-III/7-2.1. Содействие техническому обслуживанию и ремонту на судне                                                                                                                 |
| 14 |  | А-III/7-2. Техническое обслуживание и ремонт на вспомогательном уровне                                | А-III/7-2.2. Содействие техническому обслуживанию и ремонту судна электрических систем и механизмов                                                                                  |
| 15 |  | А-III/7-3. Управление операциями судна и забота о людях на судне на вспомогательном уровне            | А-III/7-3.2. Применение мер предосторожности и содействие предотвращению загрязнения морской среды                                                                                   |

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

### 6.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений                                                                                                                                    | № помещений |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения (Парты (47 ед.); Мультимедийное оборудование (1 ед.) (668))                                               | 668         |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 462         |

### 6.2 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))            |

### 6.3 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     | <null>; Правила безопасности труда на судах речного флота; <null>; <null>-М., РКонсульт; <null>;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 004       | Текст              | 28                     |
| 3     | Беспалов, В.Я.; Электрические машины; учеб. пособие; Беспалов, В.Я. Котеленец, Н.Ф.-М., Академия; <null>;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 006       | Текст              | 33                     |
| 4     | Кузнецов, С.Е.; Техническая эксплуатация судового электрооборудования; учебно-справ. пособие; Исаков, Д.В. Кудрявцев, Ю.В. Кузнецов, С.Е. Лемин, Л.А. Пруссак, А.В.-М., Проспект; <null>;                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 010       | Текст              | 19                     |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |                    |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|----|
| 5  | <null>;Устав службы на судах Министерства речного флота РФ;введ.в действие с 1.03.1983 приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982г. с изм.и доп.,внесенными приказом Мин-ва транспорта РФ № 64 от 03.06.1998;<null>-М.,Моркнига;<null> ;                                  | 2 009 | Текст              | 74 |
| 6  | <null>;Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации;<null>;<null>-М.,РКонсульт;<null> ;                                                                                                                           | 2 004 | Текст              | 25 |
| 7  | Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/                                       | 2 018 | Электронный ресурс | 0  |
| 8  | Густилин, В.Н.;Практикум судового электрика;учеб.пособие;Густилин, В.Н.-Владивосток,МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: https://e.lanbook.com/book/20144 ;<null>                                                                                                   | 2 012 | Электронный ресурс | 0  |
| 9  | Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка.Теоретический курс;учебно-метод.пособие для студ.спец.26.05.07;Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;                                                                         | 2 018 | Текст              | 49 |
| 10 | Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;                                   | 2 020 | Текст              | 48 |
| 11 | Попов, С.В.;Электрик судовой.Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/  | 2 020 | Электронный ресурс | 0  |
| 12 | Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,ВГУВТ; <null> ;                                   | 2 020 | Текст              | 50 |
| 13 | Попов, С.В.;Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс;учебно-методическое пособие для студентов: [по направлению подготовки 26.05.07];Малышев, Ю.С.Попов, С.В.-Н.Новгород,<null>; <null> ;http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2 020 | Электронный ресурс | 0  |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

#### 6.4 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>                                                                                                                                                                                    |

#### 6.5 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) |

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

ционной

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

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

