

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник отдела практики  
и трудоустройства

Еникеев А. Г. /

подпись (Ф.И.О.)

«29» сентября 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

практики

Учебная практика

Основная  
образовательная  
программа

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

срок обучения по очной форме 3 года 10 месяцев, прием 2022 г.

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**Распределение часов практики по курсам и семестрам**

| Вид занятий       | Очная форма обучения |   |   |     |     |   |   |   |   |    |    | Общая<br>трудоемкость,<br>практики<br>количество<br>о недель |    |
|-------------------|----------------------|---|---|-----|-----|---|---|---|---|----|----|--|----|
|                   | № семестров          |   |   |     |     |   |   |   |   |    |    |  |    |
|                   | 1                    | 2 | 3 | 4   | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |  | Σ  |
| Другие виды работ |                      |   |   | 324 | 144 |   |   |   |   |    |    | 468  | 13 |
| Всего             |                      |   |   | 324 | 144 |   |   |   |   |    |    | 468  |    |

**Распределение форм контроля по курсам (семестрам)**

| Форма контроля | Очная форма обучения |   |   |   |      |   |   |   |   |    |    |
|----------------|----------------------|---|---|---|------|---|---|---|---|----|----|
|                | № семестров          |   |   |   |      |   |   |   |   |    |    |
|                | 1                    | 2 | 3 | 4 | 5    | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Экзамен        |                      |   |   |   |      |   |   |   |   |    |    |
| Зачет          |                      |   |   |   | зач. |   |   |   |   |    |    |

г. Уфа  
20 22

Рабочая программа практики составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 675 от 26.11.2020 г.)

|                            |  |                         |
|----------------------------|--|-------------------------|
| Автор(ы) рабочей программы | <u>старший инструктор-методист</u>             |                         |
|                            | <u>практической подготовки</u>                 | / Султангалиева Д. Р. / |
|                            | <i>должность</i>                               | <i>(Ф.И.О.)</i>         |
| Рецензент                  | <u>зам. директора по СУБ ООО «Аврора Плюс»</u> | /Иванов В. В. /         |
|                            | <i>должность</i>                               | <i>(Ф.И.О.)</i>         |

Рабочая программа утверждена Методическим Советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ» протокол № 1 от «29» сентября 2022 г.

### 1. Место практики в структуре ООП

| Код практики | Наименование цикла | Трудоемкость практики, количество недель |
|--------------|--------------------|--|
| УП           | Учебная практика   | 13                                       |

Практика базируется на следующих дисциплинах/междисциплинарных курсах/ профессиональных модулях ООП (ППССЗ)

|   |  |
|---|--|
| 1 | ПМ 01 техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики |
| 2 | ПМ 03 обеспечение безопасности плавания  |
| 3 | ПМ 04 Выполнение работ по профессии 14718 «Моторист»                             |

### Цели и задачи практики

|         |   |
|---------|---|
| Цели:   |   |
| 1       | формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;                                   |
| 2       | выполнение обучающимися установленного стажа работы на судне с обязательным привлечением их к несению вахты в рулевой рубке под руководством квалифицированного лица командного состава судна либо руководителя практики от учебного заведения. |
| Задачи: |   |
| 1       | ознакомление обучающихся с особенностями выбранной профессии;   |
| 2       | приобретение первичных профессиональных умений и навыков в выполнении обязанностей рядового состава машинной команды;   |
| 3       | освоение особенностей работы экипажа;   |
| 4       | привитие навыков работы в трудовом коллективе;  |
| 5       | подготовка обучающихся к осознанному изучению обще профессиональных и специальных дисциплин;  |
| 6       | приобретение практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности, необходимых для получения соответствующих документов в объеме выполнения требований конвенции ПДНВ с поправками;  |

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:\*

|         |  |
|---------|--|
| ОК 1    | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;  |
| ОК 2    | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;   |
| ОК 3    | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;  |
| ОК 4    | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;  |
| ОК 5    | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| ОК 6    | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 7    | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| ОК 8    | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| ОК 9    | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;  |
| ОК 10   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;  |
| ОК 11   | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере;  |
| ПК 1.1  | Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации;                |
| ПК 1.2. | Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы;  |
| ПК 1.3. | Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики;   |



|         |   |
|---------|---|
| ПК 1.4. | Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики;  |
| ПК 1.5. | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды; |
| ПК 2.1. | Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей;  |
| ПК 2.2. | Руководить работой коллектива исполнителей;   |
| ПК 2.3  | Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей   |
| ПК 3.1. | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;  |
| ПК 3.2. | Применять средства по борьбе за живучесть судна;  |
| ПК 3.3. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара;                      |
| ПК 3.4. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях;  |
| ПК 3.5. | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим;   |
| ПК 3.6. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства;                |
| ПК 3.7. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды;  |

### 3. Требования к уровню освоения содержания практики

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 3.1. Студент должен знать:* |   |
| 1                           | элементарную базу электрических, электронных устройств судовой силовой и преобразовательной техники, платформы и технологии управления ими;                                       |
| 2                           | основные характеристики и состав судовых электростанций;  |
| 3                           | устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения, реверсирования и регулирования оборотов;              |
| 4                           | принципы автоматического регулирования напряжения;  |
| 5                           | устройство, принцип работы и назначение трансформаторов и преобразователей, их характеристики и режимы работы;  |
| 6                           | устройство, принцип работы судовых генераторов, основные принципы параллельной работы генераторов;  |
| 7                           | устройство, принцип работы и область применения коммутационной и защитной аппаратуры;   |
| 8                           | электрические распределительные устройства и электрические сети;  |
| 9                           | общее устройство, назначение, область применения электроизмерительных приборов и правила пользования ими;   |
| 10                          | типы, марки и назначение судовых кабелей и проводов;  |
| 11                          | судовые электроэнергетические системы, судовые системы контроля, виды энергетических установок судна, вспомогательные механизмы, режимы их работы;                                |
| 12                          | гребные электрические установки и их электрооборудование;   |
| 13                          | основы электропривода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов, системы управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока                             |
| 14                          | основы устройства и принципа работы главных двигателей, вспомогательных механизмов, систем управления рулем, грузового устройства, палубных механизмов и систем жизнеобеспечения; |
| 15                          | аварийные источники питания, их характеристики, правила эксплуатации различных видов аккумуляторов;   |
| 16                          | источники света и системы освещения на судах;   |
| 17                          | электротермальное оборудование и его элементы   |
| 18                          | устройство, принцип работы и назначение судовых холодильных установок;  |
| 19                          | системы аварийно-предупредительной сигнализации и мониторинга судовых электротехнических систем;  |
| 20                          | принципы построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами;   |
| 21                          | техническую и рабочую документацию по электрооборудованию судов;  |
| 22                          | основы устройства и правила безопасной эксплуатации высоковольтных приборов и аппаратуры (свыше 1000 вольт);  |
| 23                          | порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей;      |
| 24                          | характерные неисправности судового электрооборудования и способы их устранения;   |
| 25                          | способы монтажа электрооборудования;  |
| 26                          | инструмент, оснастку и материалы для выполнения электромонтажных и электроремонтных работ;  |
| 27                          | материалы и инструменты для ремонта;  |
| 28                          | основы построения и использования компьютерных сетей на судах;  |
| 29                          | основные сведения о судовом навигационном оборудовании;   |
| 30                          | мероприятия по электробезопасности на судах.  |

|   |   |
|---|---|
| 31  | основные понятия о назначении и структурные схемы навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;   |
| 3.2. Студент должен уметь:*                   |   |
| 1   | включать электротехнические машины, приборы, аппараты, управлять ими и контролировать их исправную и безопасную работу;   |
| 2   | производить пуск, распределение нагрузки, ввод в параллельную работу генераторов, снятие, а также перевод нагрузки с одного генератора на другой;   |
| 3   | определять техническое состояние генераторов, устранять возникающие дефекты в генераторах;  |
| 4   | определять работоспособность и осуществлять настройку систем защиты генераторов;  |
| 5   | производить пуск и регулировку электропривода;  |
| 6   | выполнять техническое обслуживание электроприводов судовых механизмов и их систем управления;   |
| 7   | производить параметрический контроль технического состояния судового электрооборудования и средств автоматики с использованием измерительного комплекса;  |
| 8   | производить подготовку к работе системы управления и сигнализации главной двигательной установки и вспомогательных механизмов;  |
| 9   | производить поиск, ремонт и замену неисправной пускорегулировочной и коммутационной аппаратуры, а также измерительных приборов;   |
| 10  | осуществлять проверки, техническое обслуживание, поиск неисправностей, дефектацию и ремонт электрического и электронного оборудования главного распределительного щита и аварийного распределительного щита, электродвигателей и генераторов; |
| 11  | выполнять основные электромонтажные работы;   |
| 12  | производить электрические измерения;  |
| 13  | использовать материалы и инструмент для выполнения ремонта электрооборудования и электромонтажных работ;  |
| 14  | производить техническое обслуживание электрооборудования судовых холодильных установок и систем кондиционирования воздуха;  |
| 15  | производить выбор типа и мощности электродвигателя;   |
| 16  | производить техническое обслуживание навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;  |
| 17  | выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования;  |
| 18  | производить техническое обслуживание аккумуляторов;   |
| 19  | настраивать программы систем управления судового электротехнического оборудования.  |
| 20  | действовать при различных авариях;  |
| 21  | применять средства и системы пожаротушения;   |
| 22  | применять средства по борьбе с водой;   |
| 23  | пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;  |
| 24  | применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;  |
| 25  | производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;   |
| 26  | управлять коллективными спасательными средствами.   |
| 27  | действовать в чрезвычайных ситуациях;   |
| 28  | обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;   |
| 29  | предотвращать неразрешенный доступ на судно;  |
| 30  | оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи.   |
| 3.3. Студент должен иметь практический опыт:* |   |
| 1   | технической эксплуатации судовых электрических и электронных систем, генераторов, устройств распределения электрической энергии, систем защиты и контроля;  |
| 2   | параметрическом контроле работы автоматических систем управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами;  |
| 3   | техническом обслуживании и ремонте систем автоматики и управления главной двигательной установкой, вспомогательными механизмами, а также систем управления палубными механизмами;   |
| 4   | техническом обслуживании и ремонте систем управления и безопасности электрооборудования жизнеобеспечения;   |
| 5   | выборе измерительного оборудования при эксплуатации и ремонте судового электрооборудования и средств автоматики;  |

|    |  |
|----|--|
| 6  | проведении электрических измерений в судовых электротехнических устройств, а также сопротивления изоляции и заземления;  |
| 7  | работе с компьютером и компьютерными сетями на судах;  |
| 8  | техническом обслуживании навигационного оборудования, систем связи и жизнеобеспечения судов;   |
| 9  | выполнении мероприятий по снижению травматичности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;  |
| 10 | использовании внутрисудовой связи;   |
| 11 | анализе электросхем, работы с чертежами и эскизами деталей;  |
| 12 | ведении технической документации;  |
| 13 | использовании правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматизации, схем микропроцессорных систем управления электротехническими средствами судов в соответствии с действующими с международными и национальными стандартами |
| 14 | действиях по тревогам;   |
| 15 | борьбе за живучесть судна;   |
| 16 | организации и выполнении указаний при оставлении судна;  |
| 17 | использовании коллективных и индивидуальных спасательных средств;  |
| 18 | использовании средств индивидуальной защиты;   |
| 19 | действиях при оказании первой помощи;  |
| 20 | обеспечении надлежащего управления охраны судна.   |

#### 4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов

| №п/п  | Наименование раздела практики содержание тем раздела  | Литературный источник | Очная форма       |          |                    |
|-------|---|-----------------------|-------------------|----------|--------------------|
|       |   |                       | другие виды работ |          | общее кол-во часов |
|       |   |                       | № сем             | кол. час |                    |
|       |   |                       | с                 | ч        | ч                  |
|       | <b>1. Практика электромонтажная</b>   |                       |                   |          | <b>144</b>         |
| 1.1   | Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ. Ручной и механизированный инструмент для выполнения слесарно-электромонтажных работ | 5.4                   | 4                 | 11       | 11                 |
| 1.2   | Методы проверки работоспособности электроэлементов  | 5.4                   | 4                 | 11       | 11                 |
| 1.3   | Подготовительные операции к электромонтажу  | 5.4                   | 4                 | 11       | 11                 |
| 1.4   | Технология пайки монтажных соединений   | 5.4                   | 4                 | 11       | 11                 |
| 1.5   | Слесарно-сборочные работы при электромонтаже  | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.6   | Монтаж контактных соединений  | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.7   | Технология монтажа высокочастотных разъемов и кабелей   | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.8   | Заготовка труб для электропроводок  | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.9   | Заготовка электропроводок, жгутов и шинпроводов   | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.10  | Технология изготовления электрической схемы методом объемного монтажа   | 5.4                   | 4                 | 10       | 10                 |
| 1.11  | Технология изготовления электрической схемы методом печатного монтажа   | 5.4                   | 4                 | 20       | 20                 |
| 1.12  | Устройство и монтаж аппаратов, приборов и вторичных цепей распределительных устройств   | 5.4                   | 4                 | 20       | 20                 |
|       | <b>2. Слесарная практика</b>  |                       |                   |          | <b>144</b>         |
| 2.1   | Мерительные инструменты и техника измерения   | 5.5                   | 4                 | 12       | 12                 |
| 2.2   | Плоскостная и пространственная разметка деталей   | 5.5                   | 4                 | 12       | 12                 |
| 2.3   | Рубка, резка, правка, гибка, опиление металла   | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
| 2.4   | Сверление, зенкование, развертывание, нарезание резьбы  | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
| 2.5   | Шабрение и притирка   | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
| 2.6   | Склеивание и полимеризация  | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
| 2.7   | Режущий инструмент и приспособления при станочной обработке металлов  | 5.5                   | 4                 | 12       | 12                 |
| 2.8   | Токарные работы   | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
| 2.9   | Комплексные слесарно-механические работы  | 5.5                   | 4                 | 18       | 18                 |
|       | <b>3. Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность</b>   |                       |                   |          | <b>36</b>          |
| 3.1   | Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности  | 5.7                   | 4                 | 8        | 8                  |
| 3.2   | Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти;    | 5.7                   | 4                 | 8        | 8                  |
| 3.3   | Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна.   | 5.7                   | 4                 | 8        | 8                  |
| 3.4   | Предотвращение неразрешенного доступа на судно.   | 5.7                   | 4                 | 8        | 8                  |
| 3.5   | Обеспечение защиты судна от актов незаконного вмешательства.  | 5.7                   | 4                 | 4        |                    |
|       | <b>4. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики</b>  |                       |                   |          | <b>144</b>         |
| 4.1   | Организация службы на судах   | 5.7                   | 5                 | 30       | 30                 |
| 4.2   | Устройство судна и судовые работы   | 5.7                   | 5                 | 30       | 30                 |
| 4.3   | Устройство и эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики   | 5.7                   | 5                 | 30       | 30                 |
| 4.4   | Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна   | 5.7                   | 5                 | 30       | 30                 |
| 4.5   | Устройство и эксплуатация систем и устройств экологического обеспечения судна   | 5.7                   | 5                 | 24       | 24                 |
| № п/п | Наименование раздела практики содержание тем раздела  |                       | Очная форма       |          |                    |
|       |   |                       | другие виды работ |          | общее кол-во часов |
|       |   |                       | № сем             | кол. час |                    |
| Σ     |   |                       |                   | 468      | <b>468</b>         |

Формой отчетности по практике является

отчет, включающий в себя дневник практики (журнал регистрации практической подготовки на судах), аттестационный лист, характеристика

### Карта обеспеченности практики литературой

| №   | Наименование источника *   | Год издания                | Количество экземпляров |
|---|--|----------------------------|------------------------|
| 5. Основная литература **                               |  |                            |                        |
| 5.1   | <b>Осипов О.В.</b> Судовые дизельные двигатели [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Осипов, Б.Н. Воробьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2018 г. — 356 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/106877">https://e.lanbook.com/book/106877</a> .                   | 2018                       | ЭР                     |
| 5.2   | <b>Белоусов Е.В.</b> Топливные системы современных судовых дизелей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Белоусов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017 г. — 256 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/93762">https://e.lanbook.com/book/93762</a> .              | 2017                       | ЭР                     |
| 5.3   | <b>Кузовкин В. А.</b> Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 431 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>  | 2019                       | ЭР                     |
| 5.4   | <b>Данилов И. А.</b> Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>                                 | 2019                       | ЭР                     |
| 5.5   | <b>Данилов И. А.</b> Электротехника в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 426 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>                                 | 2019                       | ЭР                     |
| 5.6   | <b>Парфенкин А. И.</b> Схемотехника [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. И. Парфенкин. — Электрон. дан. — Москва: 2017 г. — 367 с. Режим доступа: <a href="https://morkniga.ru/library/">https://morkniga.ru/library/</a>  | 2017                       | ЭР                     |
| 5.7   | <b>Носовский А. Н.</b> Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г.   | 2017                       | 25                     |
| 6. Дополнительная литература **                         |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Год издания                | Количество экземпляров |
| 6.1   | <b>Аблин А. Н.</b> Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> | 2019                       | ЭР                     |
| 6.2   | <b>Аблин А. Н.</b> Электротехника в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.]; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 243 с. Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a> | 2019                       | ЭР                     |
| 7. Источники права (нормативно-правовая литература) *** |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Год издания                | Количество экземпляров |
| 7.1.  | Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге» Редакция от 06.05.2021. №31<br>Режим доступа: <a href="http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/">http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/</a> :  | 2021                       | ЭР                     |
| 7.2   | Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. Редакция от 02.07.2021 №302 - ФЗ<br>Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>   | 2021                       | ЭР                     |
| 8. Российские журналы                                   |  |                            |                        |
| №   | Наименование источника *   | Периодичность выхода в год |                        |
| 8.1   | Водный транспорт   | 4                          |                        |
| 8.2   | Marine Engineering Log   | 1/2                        |                        |
| 8.3   | МОРСКОЙ ФЛОТ   | 6                          |                        |
| 8.4   | РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)   | 4                          |                        |
| 8.5   | Морской вестник  | 4                          |                        |



## 9. Информационное обеспечение практики \*

| № | Наименование  |
|---|---|
| 1 | Слайды, дидактический материал для мультимедийного проектора          |
| 2 | Учебные фильмы  |
| 3 | <a href="http://www.morflot.gov.ru">http://www.morflot.gov.ru</a>     |
| 4 | <a href="https://www.mintrans.gov.ru">https://www.mintrans.gov.ru</a> |

## 10. Материально - техническая база, необходимая для проведения практики\*\*

| № | Наименование                                |
|---|---|
| 1 | Предприятия, согласно заключенным договорам |