

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика (судоремонтная (берег))**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Идентификатор документа: BE413C98AA7CC7A0835354FA  
Владелец: Салахов Ильяс Рахимзянович  
Действителен: с 22.05.2026 до 15.08.2027

|               |                                                                                       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Профиль       | Техническое обслуживание и ремонт судовых энергетических установок                    |
| Институт      | морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева - Казанский филиал |
| Кафедра       | Кафедра судовождения и судостроения                                                   |
| Специальность | 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок                                |

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

| Вид учебной работы                | Всего часов/зачетных единиц | Курсы |     |     |   |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------|-----|-----|---|
|                                   |                             | 3     | 4   | 5   | 6 |
| Контактная самостоятельная работа | 16 Часы                     | 4     | 4   | 4   |   |
| СРС                               | 416 Часы                    | 104   | 104 | 104 |   |

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

| Код дисциплины | Наименование блока                                                         | Трудоемкость дисциплины |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Б2.В.02        | Блок 2 Практики (Часть, формируемая участниками образовательных отношений) | 3                       |

**3. Разделы дисциплины и виды занятий**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Контактная самостоятельная работа | СРС     | Всего   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
| 1     | 3 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |         |         |
| 1     | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение первичного инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 Часы                            | 2 Часы  | 4 Часы  |
| 2     | Тема 2. Анализ износов и причин их возникновения при ремонте деталей судовых машин и механизмов (на конкретном примере). Механические воздействия (трение, нагрузки, динамические и статические нагрузки, вибрации, упругие деформации деталей); коррозия (судовые конструкции подвержены воздействию влажного и солёного морского воздуха (на надводную часть), а также электролита (на подводную часть), которые создаёт условия для химической и электрохимической коррозии); абразивное воздействие (твёрдые частицы в среде (например, на мелководье) могут повреждать поверхности трения); неправильная эксплуатация (несвоевременное обслуживание, неправильная смазка, использование некачественных материалов); технологические факторы (низкое качество изготовления деталей, ошибки при ремонте или сборке, недостаточная поверхностная твёрдость материалов); воздействие рабочей среды (образование лаковых плёнок на поверхности трения (особенно при использовании тяжёлых сортов топлива); тепловые и деформационные процессы; высокие температуры, ползучесть (медленное нарастание пластической деформации) материала под действием внешних нагрузок. |                                   | 96 Часы | 96 Часы |

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

|     |
|-----|
|     |
|     |
| 4   |
| 104 |

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





|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 4 Часы  | 4 Часы  |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |
| 2 | 4 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |         |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |
| 2 | Тема 2. Расчет режима резания и шероховатости обработанной поверхности детали (на конкретном примере). Глубина резания ( $t$ ) – расстояние между обрабатываемой и обработанной поверхностями, измеренное по перпендикуляру к последней; подача ( $s$ ) – перемещение инструмента (заготовки) за один оборот (рабочий ход); скорость резания ( $v$ ) – отношение перемещения режущей кромки инструмента относительно обрабатываемой поверхности к времени обработки. Способы расчёта режимов резания: расчётно-аналитический – использование эмпирических формул теории резания; статистический – назначение режимов по справочным таблицам общемашиностроительных нормативов; исходные данные для расчёта: наименование и марка материала обрабатываемой заготовки, его физико-механические свойства; размеры детали (допуски, погрешности формы, относительное положение поверхностей); технические требования на изготовление детали; материал, типоразмер и геометрические параметры режущей части инструмента; паспортные характеристики выбранного оборудования. |        | 96 Часы | 96 Часы |
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 4 Часы  | 4 Часы  |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |
| 3 | 5 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |         |         |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |







|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 2 | Тема 2. Расчет на прочность ремонтируемых деталей и назначение допусков и посадок на чертежах (на конкретном примере). Тип нагрузки (статическая, циклическая, динамическая); характеристики материала (предел текучести, предел прочности, предел выносливости и др.); размеры и форму детали; шероховатость поверхностей; концентраторы напряжений (галтели, канавки и т. п.); условия эксплуатации (температура, влажность и т. д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | 32 Часы | 32 Часы |
| 3 | Тема 3. Выбор режущего инструмента и расчет периода его стойкости (на конкретном примере). Тип обработки (точение, фрезерование, сверление, зенкерование, шлифование и т. д.); материал заготовки, выбор материала режущей части инструмента; вид операции для черновой, получистовой и чистовой обработки; тип станка; требования к точности и шероховатости обработанной поверхности; жёсткость технологической системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 32 Часы | 32 Часы |
| 4 | Тема 4. Выполнение контрольных измерений детали после ее механической обработки (под руководством руководителя практики профильной организации) Методы контроля (визуальный осмотр, при котором проверяется цвет и состояние поверхности, аккуратность кромок и углов, отсутствие глубоких царапин); тактильная проверка (осматриваются кромки, отверстия, пазы на предмет наличия заусенцев – микроскопических выступов металла, которые могут стать причиной брака); измерение геометрических параметров (применение штангенциркуля, микрометров, нутромеров, штангенглубиномеров, индикаторов часового типа); контроль качества поверхности (профилометры или метод сравнения с эталонными образцами шероховатости); проверка углов и взаимного расположения поверхностей; использование калибров (пробки, скобы); координатно-измерительные машины (для полноразмерного контроля сложных форм и высокоточных деталей); лазерные измерительные системы. |        | 32 Часы | 32 Часы |
| 5 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        | 4 Часы  | 4 Часы  |
| 6 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |
| 4 | 6 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |         |         |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |







|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |         |         |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 2 | Тема 4.2. Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы (на конкретном примере с фотографиями). Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования. В индивидуальном задании и в отчете конкретно указать тему исследования, связанную со своим судом; самим определить пункты по теме в части судоремонта и их указать в индивидуальном задании и календарном плане. Отчет формировать в соответствии с индивидуальным планом (с фотографиями). |        | 96 Часы | 96 Часы |
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 4 Часы  | 4 Часы  |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 Часы | 2 Часы  | 4 Часы  |

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

| № п/п | Наименование раздела дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 1     | 3 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |        |
| 1     | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение первичного инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 2     | Тема 2. Анализ износов и причин их возникновения при ремонте деталей судовых машин и механизмов (на конкретном примере). Механические воздействия (трение, нагрузки, динамические и статические нагрузки, вибрации, упругие деформации деталей); коррозия (судовые конструкции подвержены воздействию влажного и солёного морского воздуха (на надводную часть), а также электролита (на подводную часть), которые создаёт условия для химической и электрохимической коррозии); абразивное воздействие (твёрдые частицы в среде (например, на мелководье) могут повреждать поверхности трения); неправильная эксплуатация (несвоевременное обслуживание, неправильная смазка, использование некачественных материалов); технологические факторы (низкое качество изготовления деталей, ошибки при ремонте или сборке, недостаточная поверхностная твёрдость материалов); воздействие рабочей среды (образование лаковых плёнок на поверхности трения (особенно при использовании тяжёлых сортов топлива); тепловые и деформационные процессы; высокие температуры, ползучесть (медленное нарастание пластической деформации) материала под действием внешних нагрузок. | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
| ПК-17. |        |        |        |        |

---

**Формируемые компетенции**

|        |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|--------|-------|
|        |        |        |        |       |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. | ПК-4. |
|        |        |        |        |       |

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 2 | 4 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 2 | Тема 2. Расчет режима резания и шероховатости обработанной поверхности детали (на конкретном примере). Глубина резания ( $t$ ) – расстояние между обрабатываемой и обработанной поверхностями, измеренное по перпендикуляру к последней; подача ( $s$ ) – перемещение инструмента (заготовки) за один оборот (рабочий ход); скорость резания ( $v$ ) – отношение перемещения режущей кромки инструмента относительно обрабатываемой поверхности к времени обработки. Способы расчета режимов резания: расчетно-аналитический – использование эмпирических формул теории резания; статистический – назначение режимов по справочным таблицам общемашиностроительных нормативов; исходные данные для расчета: наименование и марка материала обрабатываемой заготовки, его физико-механические свойства; размеры детали (допуски, погрешности формы, относительное положение поверхностей); технические требования на изготовление детали; материал, типоразмер и геометрические параметры режущей части инструмента; паспортные характеристики выбранного оборудования. | ПК-16. | ПК-17. |        |
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 3 | 5 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |

|        |        |        |        |  |
|--------|--------|--------|--------|--|
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |

[illegible]

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 2 | Тема 2. Расчет на прочность ремонтируемых деталей и назначение допусков и посадок на чертежах (на конкретном примере). Тип нагрузки (статическая, циклическая, динамическая); характеристики материала (предел текучести, предел прочности, предел выносливости и др.); размеры и форму детали; шероховатость поверхностей; концентраторы напряжений (галтели, канавки и т. п.); условия эксплуатации (температура, влажность и т. д.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-16. | ПК-17. |        |
| 3 | Тема 3. Выбор режущего инструмента и расчет периода его стойкости (на конкретном примере). Тип обработки (точение, фрезерование, сверление, зенкерование, шлифование и т. д.); материал заготовки, выбор материала режущей части инструмента; вид операции для черновой, получистовой и чистовой обработки; тип станка; требования к точности и шероховатости обработанной поверхности; жёсткость технологической системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. |
| 4 | Тема 4. Выполнение контрольных измерений детали после ее механической обработки (под руководством руководителя практики профильной организации) Методы контроля (визуальный осмотр, при котором проверяется цвет и состояние поверхности, аккуратность кромок и углов, отсутствие глубоких царапин); тактильная проверка (осматриваются кромки, отверстия, пазы на предмет наличия заусенцев – микроскопических выступов металла, которые могут стать причиной брака); измерение геометрических параметров (применение штангенциркуля, микрометров, нутромеров, штангенглубиномеров, индикаторов часового типа); контроль качества поверхности (профилометры или метод сравнения с эталонными образцами шероховатости); проверка углов и взаимного расположения поверхностей; использование калибров (пробки, скобы); координатно-измерительные машины (для полноразмерного контроля сложных форм и высокоточных деталей); лазерные измерительные системы. |        |        |        |
| 5 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 6 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 4 | 6 курс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |        |
| 1 | Тема 1. Групповая консультация по практической подготовке. Консультация, выдача задания студентам, ознакомление с правилами оформления отчетной документации и журнала регистрации практической подготовки; проведение инструктажа ответственным лицом института по приказу директора института (до выхода на практическую подготовку).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |        |
| ПК-54. |        |        |        |        |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |

|        |        |        |        |  |
|--------|--------|--------|--------|--|
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |

[illegible]

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |        |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
| 2 | Тема 4.2. Осуществление сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по выбранной/ предполагаемой теме выпускной квалификационной работы (на конкретном примере с фотографиями). Анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований; разработка планов; программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности; выполнение информационного поиска и анализ информации по объектам исследований; техническое; организационное обеспечение и реализация исследования. В индивидуальном задании и в отчете конкретно указать тему исследования, связанную со своим судном; самим определить пункты по теме в части судоремонта и их указать в индивидуальном задании и календарном плане. Отчет формировать в соответствии с индивидуальным планом (с фотографиями). | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 3 | Тема 3. Обработка и анализ собранного материала. Анализ выполнения индивидуального задания, выводы, проблемы, сформированные компетенции. Оформление отчетной документации, подписание всех необходимых документов в соответствии с положением о практической подготовке и правилами оформления отчетной документации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |
| 4 | Тема 4. Подведение итогов. Дифференцированный отчет. Подведение итогов, защита отчетной документации в практической конференции по итогам учебной практики с участием преподавателей специальных дисциплин и приглашением студентов других курсов всех специальностей. Выступление студентов с презентацией.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-14. | ПК-15. | ПК-16. |

## 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 применять навыки руководителя и работы в команде                                                                | ПК-14.3.1 Знает принципы работы в команде                                                           | ПК-14.У.1 Умеет руководить и работать в команде                                               | ПК-14.В.1 Владе способностью применять навыки руководителя и работы в команде                                                                |
| 2     | Способен использовать системы внутрисудовой связи                                                                        | ПК-15.3.1 Знает принципы организации внутрисудовой системы                                          | ПК-15.У.1 Умеет использовать системы внутрисудовой системы                                    | ПК-15.В.1 Владе способностью использовать систем внутрисудовых систем                                                                        |
| 3     | Способен использовать английский язык в письменной и устной форме                                                        | ПК-16.3.1 Знает английский язык                                                                     | ПК-16.У.1 Умеет использовать английский язык в письменной и устной форме                      | ПК-16.В.1 Владе способностью использовать английский язык письменной и устной                                                                |
| 4     | Способен применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды                                    | ПК-17.3.1 Знает о мерах предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды               | ПК-17.У.1 Умеет применять меры предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды  | ПК-17.В.1 Владе способностью применять меры предосторожности предотвращения загрязнения морской среды                                        |
| 5     | Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна | ПК-34.3.1 Знает требования законов в отношении проверок и проверки класса судна                     | ПК-34.У.1 Умеет выполнять техническое обслуживание                                            | ПК-34.В.1 (в документе код ПК-34.У.1 повторно фактическое содержание) Умеет выполнять техническое обслуживание                               |
| 6     | Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту                                   | ПК-35.3.1 Знает требования безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту | ПК-35.У.1 Умеет обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту | ПК-35.В.1 Владе способностью обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту                                   |
| 7     | Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне | ПК-53.3.1 Знает ручные инструменты, станки и измерительные инструменты                              | ПК-53.У.1 Умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты           | ПК-53.В.1 Владе способностью использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне |

|        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |        |        |        |        |
| ПК-17. |        |        |        |        |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |
| ПК-17. | ПК-34. | ПК-35. | ПК-53. | ПК-54. |

оения

|                                                |
|------------------------------------------------|
|                                                |
|                                                |
| ет<br>нения<br>ля и<br>де                      |
| ет<br>зования<br>вой                           |
| ет<br>зовать<br>в<br>форме                     |
| ет<br>энять<br>сти для<br>знения<br>!          |
| э указан<br>рно,<br>ание:<br>ическое<br>)      |
| ет<br>ечить<br>е работ<br>у<br>мону            |
| ет<br>зовать<br>станки<br>е<br>я<br>тей и<br>е |

|        |        |        |        |  |
|--------|--------|--------|--------|--|
|        |        |        |        |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |
| ПК-55. | ПК-56. | ПК-58. | ПК-63. |  |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием | ПК-54.3.1 Знает о мерах безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания  | ПК-54.У.1 Умеет предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания     | ПК-54.В.1 Владе способностью предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием |
| 9  | Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                                                                                                   | ПК-55.3.1 Знает правила выполнения технического обслуживания и ремонт                    | ПК-55.У.1 Умеет выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования          | ПК-55.В.1 Владе способностью выполнения технического обслуживания и ремонт судовых механизмов и оборудования                                                                                                                                                 |
| 10 | Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты                                                                                                                                                                                | ПК-56.3.1 Знает о мерах безопасности при проведении ремонтов                             | ПК-56.У.1 Умеет выполнять безопасные аварийные/временные ремонты                                       | ПК-56.В.1 Владе способностью выполнения безопасных аварийных/временных ремонтов                                                                                                                                                                              |
| 11 | Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока       | ПК-58.3.1 Знает устройство и принцип действия электрического и электронного оборудования | ПК-58.У.1 Умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования | ПК-58.В.1 Владе способностью выполнения технического обслуживания и ремонт электрического и электронного оборудования: электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока     |
| 12 | 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 о причинах отказов судового оборудования                                 | ПК-63.У.1 Умеет устанавливать причины отказов судового оборудования                                    | ПК-63.В.1 Владе способностью устанавливать причины отказов судового оборудования, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению                                                                                                                 |

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

### 6.1 Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений                                    | Оснащение помещений                                                                                                                                    | № помеще |
|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1     | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | оборудование и технические средства обучения ( )                                                                                                       | 228      |
| 2     | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду университета | 303, 2   |

### 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 экзempl |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|
| 1     | Авербах Н.В., Клименко В.Д. Практикум по навигации: учеб. пособие. -- Вып. 1. -- 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2004. -- 50 с.                                                                                                                                        | 2 004       |        | 1                  |
| 2     | Алексишин В.Г. Обеспечение навигационной безопасности плавания. Часть 1. Планирование рейса. Часть 2. Организация вахтенной службы. Часть 3. Плавание при особых обстоятельствах: учебное пособие / В.Г. Алексишин, Л.А. Козырь, С.В. Симоненко. -- Одесса: Феникс, М.: ТрансЛит, 2009. -- 518 с. | 2 009       |        | 1                  |
| 3     | Алексишин В.Г., Долгочуб В.Т., Белов О.В. Практическое судовождение. -- 2-е изд., испр. и доп. - О.: Феникс, 2006. -- 376 с.: ил.                                                                                                                                                                 | 2 006       |        | 1                  |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ет<br>инимать<br>и при<br>та и<br>ивания,<br>ую<br>их<br>ования<br>алу<br>оту с<br>ми и<br>л |
| ет<br>пнить<br>ание и<br>низмов<br>я                                                         |
| ет<br>пнять<br><br>иные                                                                      |
| ет<br>пнить<br>ание и<br>ого и<br>вания:<br>тем,<br>цитов,<br>аторов,<br>тем и<br>нного      |
| ет<br>зливать<br>ового<br>злять и<br>сиятия<br>энию                                          |

|     |
|-----|
| ний |
|     |
| 21  |

нного

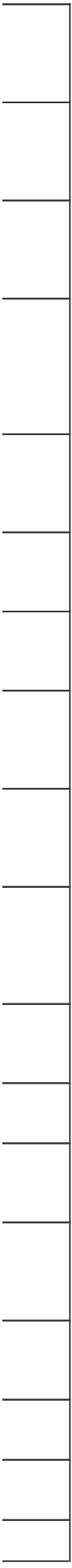
|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

|              |
|--------------|
| ство<br>яров |
|              |
|              |
|              |





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|
| 4  | Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.1. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.                                                                                    | 2 021 |  | 10 |
| 5  | Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.2. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 960 с.                                                                                    | 2 021 |  | 10 |
| 6  | Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т.3. -- 11-е изд., стереотип. / под ред. И.Н Жестковой. -- М.: Инновационное машиностроение, 2021. -- 928 с.                                                                                    | 2 021 |  | 10 |
| 7  | Анучин О.Н. Интегрированные системы ориентации и навигации для морских подвижных объектов / О.Н.Анучин, Г.И.Емельянцева / Под общ. ред. академика РАН В.Г. Пешехонцева. -- Изд. 2-е, переработ. и доп. -- СПб.: ГНЦ РФ. -- ЦНИИ «Электронприбор», 2003. 390 с. | 2 003 |  | 1  |
| 8  | Багров Л.В. Организация коммерческой работы на внутреннем водном транспорте: учебник для студентов высших учебных заведений. -- 3-е изд., испр. и доп. -- М.: ПОЛИМЕДИА, 2012. -- 425 с.: ил.                                                                  | 2 012 |  | 8  |
| 9  | Белинская Л.Н., Сенько Г.А. Грузоведение и складское дело на морском транспорте: учебник для учащихся мореходных училищ. -- М.: Транспорт, 2023. -- 240 с.                                                                                                     | 2 023 |  | 5  |
| 10 | Белокур Г.В. Навигация и лоция: сборник заданий на практические работы: практикум / Г.В. Белокур, М.И. Сухина, С.Н. Скворцов. -- Москва: ИНФРА-М, 2023. -- 167 с.                                                                                              | 2 023 |  | 5  |
| 11 | Березин Е.К. Технологии восстановления и упрочнения деталей; курс лекций для студ. техн. спец. 180101, 180403; Березин, Е.К. Глебов, В.В. Глебова, М.А. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>        | 2 015 |  | 0  |
| 12 | Бобков А.П. Морское право; учебно-метод. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 260505; Бобков, А.П. Хвостов, Р.С. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                     | 2 017 |  | 0  |
| 13 | Богословский В.А. Транспортная безопасность. Охрана судов: учеб. пособие / В.А. Богословский, С.В. Голод, А.А. Ершов/ под ред. д-ра техн. наук, проф. С.Ю. Развозова. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2021. -- 180 с.                            | 2 021 |  | 5  |
| 14 | Бражников А.И. Организация службы на судах; справ. пособие для студ. очн. и заочн. обучения спец. 180403.65; Бражников, А.И. Домнин, А.В. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                      | 2 014 |  | 0  |
| 15 | Бутов А.С., Легостаев В.А. Планирование работы флота и портов. -- М.: Транспорт, 1988. -- 175 с., ил.                                                                                                                                                          | 1 988 |  | 4  |
| 16 | Быковский О.Г. Справочник сварщика; справочник; Быковский, О.Г. Петренко, В.Р. Пешков, В.В. - М., Машиностроение; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/2012">https://e.lanbook.com/book/2012</a>                                                           | 2 011 |  | 0  |
| 17 | Бюллетень изменений и дополнений к Международной конвенции о подготовке и дипломировании морков и несении вахты 1978 г. (ПДНВ-78), с поправками. - СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017. -- 80 с.                                                                           | 2 017 |  | 1  |
| 18 | Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 24.04.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021). -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 64 с.                                                                                                     | 2 021 |  | 3  |
| 19 | Гагарский Д.А. Мореходная астрономия: учебное пособие. -- 2-е изд., испр. и доп. -- М.: Директ-Медиа, 2021. -- 208 с.                                                                                                                                          | 2 021 |  | 10 |
| 20 | Гагарский Д.А. Мореходная астрономия для начинающих судоводителей: учебное пособие. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 221 с.                                                                                                                                           | 2 020 |  | 5  |
| 21 | Гагарский Д.А. Электронные картографические системы. -- СПб.: Морсар, 2017. -- 224 с.: ил.                                                                                                                                                                     | 2 017 |  | 27 |







|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |  |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|
| 22 | Горбунов Ю.В. Технология утилизации судов и других отходов судоходства: конспект лекций. -- Н.Новгород: изд-во ФГОУ ВПО «ВГАВТ», 2006. -- 144 с.                                                                                                                     | 2 006 |  | 2  |
| 23 | Гордиенко А.И., Захарьян Р.Г. Плавание судов в особо тяжелых погодных условиях: учеб. пособие. -- СПб.: ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2004. -- 98 с.                                                                                                                   | 2 004 |  | 2  |
| 24 | Гречуха В.Н. Организация и осуществление перевозок грузов и пассажиров внутренним водным транспортом: Учебник. -- М.: Прометей, 2021. -- 238 с.                                                                                                                      | 2 021 |  | 10 |
| 25 | Гришанин К.В., Дегтярев В.В., Селезнев В.М. Водные пути: Учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1986. -- 400 с.                                                                                                                                                          | 1 986 |  | 4  |
| 26 | Дейнего Ю.Г. Основы борьбы за живучесть судна и обеспечения безопасности на море. -- М.: МОРКНИГА, 2022. - 88 с., ил.                                                                                                                                                | 2 022 |  | 10 |
| 27 | Дерябин В.В. Автоматизация судовождения; учеб.пособие; Дерябин, В.В. - СПб., Лань; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/143114">https://e.lanbook.com/book/143114</a>                                                                                            | 2 020 |  | 0  |
| 28 | Дмитриев В.И. Безопасность судоходства на внутренних водных путях / учебник для вузов. -- М.: Изд-во «МОРКНИГА», 2023. -- 284 с.                                                                                                                                     | 2 023 |  | 10 |
| 29 | Дмитриев В.И. Система управления безопасностью судоходных компаний и судов: учебное пособие для вузов водного транспорта . -- М.: МОРКНИГА, 2023. -- 292 с.                                                                                                          | 2 023 |  | 10 |
| 30 | Дмитриев В.И., Григорян В.Л., Катенин В.А. Навигация и лоция: Учеб. для вузов (3-е изд., переработ. и допол.) / Под общ.ред. д.ф.т.н., проф. В.И. Дмитриева. -- М.: «Моркнига», 2009. -- 458 с.: ил.                                                                 | 2 009 |  | 12 |
| 31 | Дмитриев В.И., Найденов Е.В. Перевозка грузов морем: Монография. -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 343 с.                                                                                                                                                                    | 2 021 |  | 5  |
| 32 | Дмитриев В.И., Рассукованый Л.С. Навигация и лоция, навигационная гидрометеорология, электронная картография: учеб. для сред. проф. образов. учеб. заведений. -- М.: «Моркнига», 2022. -- 312 с.: цв. ил.+CD.                                                        | 2 022 |  | 15 |
| 33 | Дмитриев В.И., Лысенко Ю.Н., Хохлов П.П. Судовождение на внутренних водных путях / учебное пособие для вузов водного транспорта. -- М.: МОРКНИГА, 2022. -- 240 с., ил.                                                                                               | 2 022 |  | 15 |
| 34 | Дмитриев В.И., Форафонов В.И. Современные навигационные системы и безопасность судовождения: Учебное пособие для слушателей факультетов повышения квалификации и тренажерных центров. -- М.: «Моркнига», 2022. -- 160 с.: ил.                                        | 2 022 |  | 15 |
| 35 | Долгих С.М., Ураев Н.М., Гуртих Э.Л., Романенко А.В. Ознакомительный курс работы на танкерах: Учеб. пособие; под ред. В.В. Пономаренко. -- Одесса, 2001. -- 160 с.                                                                                                   | 2 001 |  | 1  |
| 36 | Домнин, А.В. Организация службы на судах: Справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65; Бражников, А.И. Домнин, А.В. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                   | 2 014 |  | 0  |
| 37 | Донцов С.В. Основы теории гироскопа. -- Одесса: Латстар, 2001. -- 58 с.                                                                                                                                                                                              | 2 001 |  | 1  |
| 38 | Жинкин В.Б. Теория и устройство корабля; учебник для вузов; Жинкин, В.Б. - Санкт-Петербург, Судостроение; URL: <a href="https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1">https://urait.ru/viewer/teoriya-i-ustroystvo-korablya-494164#page/1</a> | 2 022 |  | 0  |
| 39 | Захаров В.Н., Зачесов В.П., Малышкин А.Г. Организация работы речного флота: Учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1994. -- 287 с.                                                                                                                                       | 1 994 |  | 21 |
| 40 | Зачесов В.П. Технология и организация перевозок на речном транспорте : Учеб. пособие для студентов вузов вод. транспорта / В.П. Зачесов, В.Г. Филоненко. -- Ростов н/Д: Феникс; Новосибирск: Сиб. соглашение, 2005. -- 400 с.                                        | 2 005 |  | 2  |
| 41 | Земляновский Д.К. Теоретические основы безопасности плавания судов: Учеб. пособие для ин-тов водного транспорта. -- М.: Транспорт, 1973. -- 224 с.                                                                                                                   | 1 973 |  | 1  |

[illegible]





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |  |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|
| 42 | Земляновский Д.К., Калинин А.И. Безопасность плавания речных судов : учеб. для вузов. -- М.: Транспорт, 1992. -- 143 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 992 |  | 1  |
| 43 | Земляновский Д.К. Лоция внутренних водных путей. Пособие для учеб.завед.водного транспорта / Д.К.Земляновский; под общ. ред. В.Д. Усова. 3-е изд., доп. и переработ. -- Астрахань: Госуд. пред. Астрахан.обл. «Издательско-полиграф. комплекс «Волга», 2018. -- 320 с.                                                                                                                                                                     | 2 018 |  | 29 |
| 44 | Знаки навигационные внутренних судоходных путей. Общие технические условия. ГОСТ 26600-98. -- Минск: ИПК Издательство стандартов, 2021. -- 33 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 021 |  | 5  |
| 45 | Зубков А.Е. Предсказание погоды на море по местным признакам. 3-е изд., перераб. и доп. -- М.: Транспорт, 1970. -- 104 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 970 |  | 1  |
| 46 | Иванов Н.Ю. Технология и организация ремонта объектов морской техники: учебное пособие. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова, 2017. -- 72 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 017 |  | 5  |
| 47 | Инструкция о порядке передачи сообщений о загрязнении морской среды. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 20 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 020 |  | 1  |
| 48 | Инструкция проводника на водном транспорте. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 3 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 020 |  | 10 |
| 49 | Калугин В.Н., Корнилов Э.В., Кулешов И.Н. Технологии обработки мусора на судах, инсинераторы. Учебное пособие. -- Одесса: ООО «Студия Негоциант», 2006. -- 52 с: ил.                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 006 |  | 1  |
| 50 | Каретников В.В., Мокрозуб О.И., Ефимов К.И. Картография водного транспорта: учебное пособие / В.В. Каретников, О.И.Мокрозуб, К.И. Ефимов. -- М.: МОРКНИГА, 2022. -- 184 с.. илл.                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 022 |  | 15 |
| 51 | Конопелько Г.И., Кургузов С.С., Махин В.П. Охрана жизни на море: учебник для вузов. -- М.: Транспорт, 1990. -- 270 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 990 |  | 1  |
| 52 | Костылев И.И., Петухов В.А. Судовые системы: учебник. -- СПб.:Изд-во ГМА им. С.О. Макарова, 2010. -- 420 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 010 |  | 12 |
| 53 | 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 |  | 0  |
| 54 | Кубрин С.С., Иванов И.М. Радиосвязь и телекоммуникации. Учебник / С.С. Кубрин, И.М. Иванов. -- М.: ТрансЛит, 2023. -- 296 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 023 |  | 5  |
| 55 | Кулеш В.А., Лентарёв А.А., Шарлай Г.Н., Мотрич В.Н., Моницец С.Ю. Эксплуатация судов в полярных водах: уч.пособие -- М.: -- МОРКНИГА, 2018. -- 277с.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 018 |  | 1  |
| 56 | Лентарёв А.А. Конвенционная подготовка моряков. -- М.: МОРКНИГА, 2019. -- 252 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 019 |  | 1  |
| 57 | Махин В.П., Кудряшов В.А., Иванов И.Н. Морские термины и определения. Краткий словарь морских терминов: учеб.пособие / В.П. Махин, В.А. Кудряшов, И.Н.Иванов; под ред. д-ра техн.наук, проф. С.Ю. Развозова. - 3-е изд., доп. -- СПб.: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2017. -- 108 с.                                                                                                                                                | 2 017 |  | 5  |
| 58 | Международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ). -- М.: МОРКНИГА, 2017. --36 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 017 |  | 1  |
| 59 | Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (Конвенция ПДНВ-78) с поправками (консолидированный текст)=International Convention on Standarts of Training, Cerification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW 1978), as amended (consolidated text): -- СПб.: Центральный научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт морского флота-АО ЦНИИМФ, 2021. --858 с.            | 2 021 |  | 5  |







|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |  |    |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|
| 60 | Международное и морское право (частное и публичное): учебник / под общ. Ред. В.Н. Коваля. _ Москва: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2023. -- 228 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]                                                                                          | 2 023 |  | 15 |
| 61 | Мотрич В.Н. Столкновение судов и их предупреждение. Новый взгляд. -- СПб.: БХВ-Петербург, 2017. -- 352 с.: ил.                                                                                                                                                                 | 2 017 |  | 13 |
| 62 | Наставление по борьбе за живучесть судов Министерства речного флота РФ. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 88 с.                                                                                                                                                                        | 2 020 |  | 1  |
| 63 | Наумов М.В., Володин В.Н. Морская практика. Курс лекций / М.В. Наумов, В.Н. Володин. -- М.: ИНФРА-М, 2020. -- 328 с.                                                                                                                                                           | 2 020 |  | 20 |
| 64 | Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 1: в 2 ч.: учебно-методическое пособие / В.И. Носенко, М.И. Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. -- Москва: ИНФРА -- М, 2021. -- 240 с.                                                                                   | 2 021 |  | 6  |
| 65 | Носенко В.И. Маневрирование и управление судном. Часть 2: в 2 ч.: учебно-методическое пособие / В.И. Носенко, М.И. Сухина, М.В. Наумов, В.Н. Володин. -- Москва: ИНФРА -- М, 2020. -- 304 с.                                                                                   | 2 020 |  | 6  |
| 66 | Особенности движения и стоянки судов по внутренним водным путям Российской Федерации в зоне ответственности Волжского управления государственного морского и речного надзора Ространснадзора. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 37 с.                                                  | 2 020 |  | 1  |
| 67 | Осокин М.В. Практика на парусных судах; справ.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.26.05.05; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                    | 2 016 |  | 0  |
| 68 | Осокин М.В. Требования к организации и прохождению плавательских практик; метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180403, 26.05.05; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a> | 2 015 |  | 0  |
| 69 | Правила ведения судового журнала. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 24 с.                                                                                                                                                                                                              | 2 020 |  | 7  |
| 70 | Правила морской перевозки нефти и нефтепродуктов наливом на танкерах ММФ. РД 31.11.81.36-81 (утв. Минморфлотом СССР). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 114 с.                                                                                                                         | 2 020 |  | 10 |
| 71 | Правила пожарной безопасности на морских судах. Постановление Минтранса РФ «О Правилах пожарной безопасности на морских судах». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.                                                                                                                | 2 020 |  | 1  |
| 72 | Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 92 с.                                                                                                                                                    | 2 020 |  | 2  |
| 73 | Правила предотвращения загрязнения окружающей среды с судов (Российский Речной Регистр) (ППЗС). -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 34 с.                                                                                                                                                | 2 020 |  | 8  |
| 74 | Правила технической эксплуатации дизелей судов речного флота / разработаны ЛИВТОм (канд. техн. наук А.И. Еремин) по заданию Главфлота МРФ РСФСР. -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 104 с.                                                                                              | 2 020 |  | 6  |
| 75 | Приказ Минтранса России «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 32 с.                                                                                                                      | 2 020 |  | 2  |
| 76 | Приказ Минтранса России от 15.03.2012 № 62 (ред. от 13.05.2015) «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов». -- М.: МОРКНИГА, 2020. -- 52 с.                                                                                                     | 2 020 |  | 1  |
| 77 | Слесаренко В.Н. Эксплуатация судовых энергетических установок; учеб.пособие; Слесаренко, В.Н. - Владивосток, МГУ им.адм.Г.И.Невельского; URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/20159">https://e.lanbook.com/book/20159</a>                                                  | 2 009 |  | 0  |

[illegible]





|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |  |    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--|----|
| 78 | Технические средства судовождения, том 3. Судовые приборы электронной навигации: уч. для студ. (курсантов) высших уч. завед., обуч-ся по специальности «Судовождение»/А.П. Горобцов, А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов; Под общ.ред. Ю.М. Устинова. -- СПб.: Морсар, 2016. -- 472 с.: ил. | 2 016 |  | 1  |
| 79 | Устав службы на морских судах. -- Москва: ИНФРА-М, 2023. -- 38 с.                                                                                                                                                                                                                                  | 2 023 |  | 5  |
| 80 | Устав службы на судах Министерства речного флота РФ, - М.: МОРКНИГА, 2023. -- 112 с.                                                                                                                                                                                                               | 2 023 |  | 5  |
| 81 | Устав Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волжский государственный университет водного транспорта"; по сост.на 04.03.2019 г.; -Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                 | 2 014 |  | 0  |
| 82 | Харисова Н.Р. Учебное пособие по дисциплине: Введение в специальность для студентов: [по направлению подготовки 26.05.06]; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                              | 2 021 |  | 0  |
| 83 | Харисова Н.Р. Морские порты России: справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                               | 2 022 |  | 0  |
| 84 | Харисова Н.Р. Морской путь: учебный справочник для студентов плавательных специальностей; Игнатъева М.Э., Харисова Н.Р. -- Казань; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                               | 2 023 |  | 0  |
| 85 | Хвостов Р.С. Морская практика. Шлюпка. Устройство и управление; учебно-метод.пособие для студ.плавател.спец.260505.65, 260507.65; Хвостов, Р.С. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                    | 2 016 |  | 0  |
| 86 | Чурин М.Ю. Требования к организации и прохождению плавательских практик; метод.указания для студ.очн.и заочн.обучения спец.180402, 180403, 26.05.05; Осокин, М.В. Чурин, М.Ю. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                      | 2 015 |  | 0  |
| 87 | Чурин М.Ю. Навигация, ведение навигационной прокладки; курс лекций для студ.очн.и заочн.обучения спец.180403.65; Чурин, М.Ю. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb/</a>                                                                       | 2 015 |  | 0  |
| 88 | Чурин М.Ю. Введение в специальность; справ.пособие для студ.-судоводителей очн.и заочн.обучения; Чурин, М.Ю. - Н.Новгород; <a href="http://94.100.87.24:8080/marcweb/">http://94.100.87.24:8080/marcweb</a>                                                                                        | 2 016 |  | 0  |
| 89 | Шарлай Г.Н. Лекции по МППСС-72 / Г.Н. Шарлай. -- М.: МОРКНИГА, 2021. -- 112 с.                                                                                                                                                                                                                     | 2 021 |  | 5  |
| 90 | Шаронов А.Ю. География водных путей: учебное пособие. -- СПб.: Изд-во ГМА им. Адм. С.О. Макарова, 2007. -- 220 с.¶                                                                                                                                                                                 | 2 007 |  | 10 |

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) |

## 6.6 Основные базы практики

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

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

ЦИОННОЙ

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

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

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





6.7 Дополнительные сведения

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Вид (тип) практики         | производственная практика (судоремонтная) |
| Способ проведения практики | Стационарная; выездная                    |
| Форма проведения практики  | Дискретно по видам практик                |

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



