

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Проведение подготовительных работ и оформление технической**  
**документации при испытаниях судового оборудования и систем**

программы подготовки специалистов среднего звена  
по специальности

**26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и**  
**механизмов»**

Форма обучения: очная

Керчь, 2025 г

Рабочая программа профессионального модуля «Проведение подготовительных работ и оформление технической документации при испытаниях судового оборудования и систем» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов.

Разработчик:

Преподаватель

С.Б. Мажара

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судомеханических дисциплин

Протокол № 9 от 12.05.2025 г

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Судомеханического техникума ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 9 от 14.05.2025 г

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.03 Проведение подготовительных работ и оформление технической документации при испытаниях судового оборудования и систем**

#### **1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Проведение подготовительных работ и оформление технической документации при испытаниях судового оборудования и систем» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

##### **1.1.1 Перечень общих компетенций**

| <b>Код</b> | <b>Наименование общих компетенций</b>   |
|------------|---|
| ОК 01      | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  |
| ОК 02      | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  |
| ОК 03      | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;  |
| ОК 04      | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;   |
| ОК 05      | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  |
| ОК 06      | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК 07      | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  |
| ОК 09      | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  |

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

| Код    | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций  |
|--------|---|
| ПК 3.1 | Выполнять подготовительные работы при простых пусконаладочных работах и испытаниях судового оборудования и систем |
| ПК 3.2 | Выполнять наладку и регулировку судового оборудования, систем   |
| ПК 3.3 | Осуществлять эксплуатацию судового оборудования и систем  |
| ПК 3.4 | Оформлять техническую документацию при проведении испытаний судового оборудования и систем                        |

### 1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Иметь практический опыт в: | <p>планировании работы производственного участка;</p> <p>проверке качества выпускаемой продукции или выполняемых работ;</p> <p>оценке экономической эффективности производственной деятельности участка с применением ИКТ;</p> <p>обеспечении безопасности труда на производственном участке</p>  |
| Уметь                      | <p>планировать работу участка по установленным срокам производственных заданий по объему производства продукции (работ, услуг), заданной номенклатуре (ассортименту), а именно:</p> <p>осуществлять в соответствии с действующими законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность организации, руководство производственным участком;</p> <p>своевременно подготавливать производство, проводить оперативное планирование работ коллектива исполнителей, составлять календарный план работы структурного подразделения, обеспечивать расстановку рабочих и бригад;</p> <p>обеспечивать исполнителей предметами и средствами труда;</p> <p>контролировать соблюдение технологических процессов, оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;</p> <p>взаимодействовать с различными подразделениями;</p> <p>проверять качество выпускаемой продукции или выполняемых работ, осуществлять мероприятия по предупреждению брака и повышению качества продукции (работ, услуг);</p> <p>осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда,</p> |

|       |  |
|-------|--|
|       | <p>техники безопасности и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль за их соблюдением;</p> <p>анализировать результаты производственной деятельности, контролировать все этапы производства</p> <p>проводить сбор, обработку и накопление технической и других видов информации для реализации инженерных конструкторских и технологических решений;</p> <p>оформлять документацию в соответствии с требованиями документационного обеспечения производства;</p> <p>использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства для решения производственных задач</p>  |
| Знать | <p>действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственную деятельность организации, производственные государственные и отраслевые стандарты и системы качества;</p> <p>основы производственного учета;</p> <p>цели и задачи структурного подразделения, рациональные методы планирования и организации производства;</p> <p>основные технические показатели производственной деятельности;</p> <p>порядок разработки и оформления технической документации;</p> <p>задачи и содержание автоматизированной системы управления производством;</p> <p>основы организации труда и управления при производстве работ;</p> <p>правила техники безопасности, промышленной санитарии и охраны труда, виды и периодичность инструктажа</p> |

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 204 часов

в том числе в форме практической подготовки 108 часов

из них на освоение МДК 90 часов.

в том числе самостоятельная работа – 6 часов

производственная практика - 108 часов

Экзамен по модулю - 6 часов

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных<br>х общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля  |                                |                                  | Объем профессионального модуля, ак. час.              |             |                           |                           |                          |                           |              |                        |
|--|---|--------------------------------|----------------------------------|---|-------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|--------------|------------------------|
|  |   | Суммарный объем нагрузки, час. | В т.ч. в форме практ. подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |             |                           |                           |                          |                           |              | Самостоятельная работа |
|  |   |                                |                                  | Обучение по МДК                                       |             |                           |                           | Промежуточная аттестация | Производственная практика | Консультации |                        |
|  |   |                                |                                  | Всего   | В том числе |                           |                           |                          |                           |              |                        |
|  |   |                                |                                  |   | Лекции      | Лаборат. и практ. занятий | Курсовых работ (проектов) |                          |                           |              |                        |
| 1  | 2   | 3                              | 4                                | 5   | 6           | 7                         | 8                         | 9                        | 10                        | 11           | 12                     |
| ОК 01 – ОК 07, ОК 09<br>ПК 3.1 – ПК 3.4      | МДК. 03.01<br>Проведение подготовительных работ и оформление технической документации при испытаниях судового оборудования и систем трубопроводов | 90                             |                                  | 84  | 66          | 18                        |                           |                          |                           |              | 6                      |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов   | 108                            | 108                              |   |             |                           |                           |                          | 108                       |              |                        |
|  | Экзамен по ПМ. 03   | 6                              | —                                |   |             |                           |                           | 6                        |                           |              |                        |
|  | Всего:  | 204                            | 108                              | 84  | 66          | 18                        |                           | 6                        | 108                       |              | 6                      |

## 2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)   | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены) | Объем в часах |
|---|--|---------------|
| 1   | 2  | 3             |
| <b>МДК. 03.01 Выполнение подготовительных работ, наладки и регулировки судового оборудования и систем</b>                               |  | <b>84</b>     |
| <b>Тема 3.1 Выполнение подготовительных работ при простых пусконаладочных работах (ПНР) и испытаниях судового оборудования и систем</b> | <b>Содержание</b>  | <b>32</b>     |
|   | Введение. Обзор видов очистки, наладки и испытаний оборудования и систем   | 2             |
|   | Классы чистоты систем трубопроводов. Режимы течения жидкости. Расчет требуемого объема рабочей жидкости  | 4             |
|   | Требования в РКД, ОСТАх к очистке и испытаниям трубопроводов, наладке оборудования до монтажа на заказе. Техпроцессы работ.  | 4             |
|   | Виды технологической оснастки для проведения работ по очистке, промывке и испытаниям систем.   | 4             |
|   | Службы и цеха, участвующие в технологической подготовке и проведению работ.  | 4             |
|   | Расконсервация, очистка трубопроводов и оборудования в цехе  | 4             |
|   | Испытание трубопроводов на прочность в цехе.   | 2             |
|   | Процедура наладки и регулирования работы оборудования в цехе. Стендовые испытания  | 4             |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>4</b>      |
|   | <b>Практическое занятие №1.</b><br>Выпуск технологического процесса очистки оборудования и трубопроводов в цехе  | 2             |
|   | <b>Практическое занятие №2.</b><br>Оформление заказа оснастки, КИП для проведения очистки оборудования и трубопроводов, испытаний на прочность трубопроводов в цехе  | 2             |
| <b>Тема 3.2 Выполнение наладки и регулировки судового оборудования, систем</b>  | <b>Содержание</b>  | <b>26</b>     |
|   | Конструкторская подготовка работ по промывке, испытаниям систем после монтажа. Принципы закольцовки систем трубопроводов для данных работ.                           | 4             |
|   | Технологическая подготовка работ по промывке и испытаниям систем трубопроводов. Выпуск технологического процесса промывки системы согласно схем закольцовки          | 4             |
|   | Согласование работ со службами предприятия   | 4             |
|   | Промывка/продувка систем трубопроводов на заказе перед испытаниями согласно класса чистоты согласно техпроцесса предприятия  | 4             |
|   | Контроль монтажа оборудования и наладка/регулировка его работы до подключения трубопроводов  | 2             |
|   | <b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>   | <b>8</b>      |



|   |  |            |
|---|--|------------|
|   | <b>Практическое занятие №3.</b><br>Анализ схем РКД систем трубопроводов. Выпуск конструкторской схемы закольцовки для проведения промывки систем на ааказе.        | 2          |
|   | <b>Практическое занятие №4.</b><br>Анализ конструкторской схемы промывки. Выпуск технологического процесса промывки системы на ааказе.                             | 2          |
|   | <b>Лабораторная работа № 1</b><br>Расчет турбулентного режима течения жидкости в промываемом трубопроводе  | 2          |
|   | <b>Лабораторная работа № 2</b><br>Расчет требуемого объема рабочей жидкости для промываемого трубопровода  | 2          |
| <b>Тема 3.3 Осуществление эксплуатации судового оборудования и систем</b>   | <b>Содержание</b>  | <b>16</b>  |
|   | Испытания (гидравлические, пневматические) на плотность систем трубопроводов на заказе   | 4          |
|   | Пуско-наладочные работы системы при подключенном оборудовании  | 4          |
|   | Совместное испытание системы с оборудованием в действии на заказе. Окончательные ПНР системы   | 4          |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>4</b>   |
|   | <b>Практическое занятие №5.</b><br>Подбор и оформление заказа на изготовление, закупку оснастки, КИП для проведения испытаний на плотность трубопроводов на заказе | 2          |
|   | <b>Практическое занятие №6.</b><br>Анализ возможных ошибок при проведении испытаний на плотность трубопроводов на заказе   | 2          |
| <b>Тема 3.4 Оформление технической документации при проведении испытаний содового оборудования и систем</b>   | <b>Содержание</b>  | <b>10</b>  |
|   | Акты выполненных работ о проведении промывки, испытаний для нормирования работ. Комиссия ответственных лиц   | 4          |
|   | Построечные удостоверения (УП) на системы. Закрытие УП. Причастные службы сдачи УП   | 4          |
|   | <b>В том числе практических занятий</b>  | <b>2</b>   |
|   | <b>Практическое занятие №7.</b><br>Заполнение документов о проведении работ по испытаниям систем и ПНР оборудования для сдачи Заказчику                            | 2          |
| <b>Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении МДК 03</b><br>1. Оформление отчетов о выполнении практических работ<br>2. Работа со справочниками, нормативными документами<br>3. Составление опорного конспекта по заданным условиям   |  | <b>6</b>   |
| <b>Производственная практика</b><br><b>Виды работ</b><br>1 Ознакомление работ с нормативно - технической документацией, определяющей производственные процессы расконсервации/очистки, монтажа, наладки, испытаний механизмов и систем.<br>2 Исследование технологических процессов расконсервации/очистки, монтажа, наладки, испытаний механизмов и систем.<br>3 Участие в планировании и организации производственных процессов расконсервации/очистки, монтажа, наладки, испытаний механизмов и систем на базе структурного подразделения предприятия (цех, отдел) и на строящемся/ремонтируемом заказе.<br>4 Работа с основной конструкторской и технологической документацией при проведении работ.<br>5 Участие непосредственно в реализации технологических процессов указанных работ.<br>6 Ознакомление с системой контроля выполнения работ. Оформление актов выполненных работ. Анализ ошибок и изучение методов их устранения. |  | <b>108</b> |

|                          |  |            |
|--------------------------|--|------------|
| 7                        | Разработка вариантов решений по устранению проблемных ситуаций процесса расконсервации/очистки, монтажа, наладки, испытаний механизмов и систем.   |            |
| 8                        | Анализ эффективности проведенных работ с целью улучшения, модернизации технологических процессов.  |            |
| 9                        | Разработка и оформление в документальной форме предложений по формированию эффективной работы структурного подразделения предприятия при выполнении данных работ.  |            |
| 10                       | Описание мероприятий по охране труда, противопожарной защите и защите окружающей среды при проведении технологических процессов расконсервации/очистки, монтажа, наладки, испытаний механизмов и систем. |            |
| <b>Экзамен по модулю</b> |  | <b>6</b>   |
| <b>Всего</b>             |  | <b>204</b> |

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1 Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет, оснащенный мультимедийным оборудованием, техническими средствами обучения: компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Оснащенные базы практики в организациях по профилю специальности 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области Судостроение.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

#### **3.2 Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1 Основные электронные издания:**

1. Элементарный учебник физики под ред. Академика Г.С.Ландсберга – Москва: Издательство «Наука», Главная редакция физико-математической литературы, 1975 г
2. Судовые устройства и внутреннее оборудование судов / А.Н.Гурович – Ленинград: Издательство «Судостроение», 1970 г
3. Судовые вспомогательные механизмы и системы / В.В.Завиша, Б.Г.Декин –Москва: Издательство «Транспорт», 1984 г
4. Автоматизация проектирования технологической документации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. Е.

Колошкина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 371 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13635-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519355>

5. Технология обработки материалов : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Лившиц [и др.] ; ответственный редактор В. Б. Лившиц. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 381 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10310-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517714>

### **3.2.2 Дополнительные источники:**

1. Беляков, Г. И. Пожарная безопасность : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12955-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/448635>

2. Тимофеев, Г. А. Теория механизмов и машин : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. А. Тимофеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 429 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00367-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511801>

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля   | Критерии оценки   | Методы оценки  |
|--|---|--|
| ПК 3.1 Выполнять подготовительные работы при простых пусконаладочных работах и испытаниях судового оборудования и систем   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ структуры организации;</li> <li>- формулирование целей и задач структурного подразделения;</li> <li>- ориентация в вопросах взаимодействия с различными подразделениями.</li> <li>--планирование производственной деятельности.</li> </ul>  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ПК 3.2 Выполнять наладку и регулировку судового оборудования, систем   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование и организация работ по наладке и регулировке судовых машин и механизмов;</li> <li>- анализ правильности принятия и реализации управленческих решений.</li> <li>- расстановка рабочих и бригад;</li> <li>- решение вопросов материально-технического снабжения процесса работ;</li> <li>- обеспечения исполнителей предметами и средствами труда;</li> </ul> | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ПК 3.3 Осуществлять эксплуатацию судового оборудования и систем  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль за соблюдением технологических процессов, оперативного выявления и устранения причины их нарушения;</li> <li>- проверки качества выпускаемой продукции или выполняемых работ.</li> <li>использование информации: по стандартам качества</li> </ul>  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ПК 3.4 Оформлять техническую документацию при проведении испытаний судового оборудования и систем  | -использование информационных источников (интернет, специализированные программные продукты, техническая документация) в профессиональной деятельности  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ОК 01<br>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач,</li> <li>-широта использования различных источников информации, включая электронные</li> </ul>   | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ОК 02<br>Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>-выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области технологической подготовки производства по реализации технологического процесса;</li> <li>-оценка эффективности и качества выполнения монтажных работ</li> </ul>   | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики |
| ОК 03  | -демонстрация ответственности за  | Экспертная оценка на   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях   | <p>принятые решения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</li> <li>- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области контроля и пуска наладки технологических процессов монтажа судовых установок</li> <li>- решение вопросов конструирования и проектирования</li> </ul>  | практических занятиях и во время прохождения практики   |
| ОК 04<br>Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач.</li> <li>- четкое выполнение обязанностей при работе в команде и / или выполнении задания в группе</li> <li>- соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде.</li> <li>- построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации</li> </ul> | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики                    |
| ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи,</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей</li> <li>- проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>  | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении практических занятий и при прохождении практики |
| ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения</li> <li>- формулирование функций и полномочий органов государственной власти, муниципальных органов власти при решении вопросов подготовки и организации производства на судостроительном предприятии</li> </ul>  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики                    |
| ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>- применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> </ul>  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики                    |
| ОК 09 Уметь пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках   | -использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках.  | Экспертная оценка на практических занятиях и во время прохождения практики                    |