

# АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПО ПРОФЕССИИ 26.01.03 СЛЕСАРЬ-МОНТАЖНИК СУДОВОЙ

## ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

### ОП.01. «Основы инженерной графики»

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии СПО 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов.
ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.
ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- читать чертежи изделий, механизмов и узлов используемого оборудования;
- использовать технологическую документацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

**знать:**

- основные правила разработки, оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- общие сведения о сборочных чертежах;
- основные приемы техники черчения, правила выполнения чертежей;
- основы машиностроительного черчения;
- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 110 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часов, самостоятельной подготовки 36 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

## ОП.02. «Основы механики»

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии СПО 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов.

ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.
ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- анализировать условия работы деталей машин и механизмов;
- оценивать их работоспособность;
- соединять разъемные соединения;
- читать кинематические схемы;

**знать:**

- классификацию механизмов и машин;
- звенья механизмов;
- кинематику механизмов (механизм и машина, кинематические пары и цепи, типы кинематических пар);
- классификацию, назначение и требования к деталям и сборочным единицам;
- виды соединения деталей (разъемные и неразъемные соединения);
- назначение, характеристики механизмов и устройств передач вращательного движения;
- виды передач вращательного движения (механические, ременные, фрикционные, зубчатые, цепочные, червячные) и их обозначение, кинематические схемы, определение передаточного числа;
- основные сведения по сопротивлению материалов;
- основные виды деформации и распределение напряжения при них;
- внешние силы и их виды, внутренние силы упругости и напряжения, действительные, предельно - опасные и предельно допустимые напряжения;
- основные понятия гидростатики и гидродинамики

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 64 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, самостоятельной подготовки 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

### **ОП.03. «Основы электроники и электротехники»**

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии СПО 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов.
ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с

	соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.
ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- собирать электрические схемы;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;

**знать:**

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила выполнения электрических схем;
- методы расчета электрических цепей;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- схемы электроснабжения;
- основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электротехнические материалы
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов;
- принципы работы типовых электронных устройств.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 95 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часа,  
самостоятельной подготовки 32 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

#### **ОП.04. «Основы материаловедения и технология общеслесарных работ»**

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии СПО 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов.
ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с

	соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.
ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

### **В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

#### **уметь:**

- выбирать основные конструкционные и эксплуатационные материалы;
- проводить первичную обработку материалов с разными свойствами;
- пользоваться стандартами и другой нормативной документацией;
- использовать механическое оборудование судовой мастерской, ручные инструменты, измерительное и испытательное оборудование при эксплуатации и ремонте судовых технических средств;
- выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;
- выполнять смазку деталей и узлов

#### **знать:**

- особенности строения металлов и сплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- основные технологические процессы обработки материалов с разными свойствами;
- виды обработки металлов и сплавов;
- виды слесарных работ и технологию их выполнения при техническом обслуживании и ремонте судовых механизмов и устройств;
- правила выбора и применения инструментов;
- последовательность слесарных операций;
- приемы выполнения общеслесарных работ;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- основы стандартизации, погрешности при изготовлении деталей и сборке машин, номинальный и предельные размеры, действительный размер, допуск размера, поле допуска, посадки, их виды и назначение, точность обработки, системы допусков и посадок;

- основы метрологии: понятие, термины, показатели измерительных приборов;
- назначение, характеристики, устройство и порядок использования универсальных средств измерения;
- оборудование, инструменты и контрольно-измерительные приборы, применяемые при выполнении слесарных работ;
- свойства смазочных материалов.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 69 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часа, самостоятельной подготовки 23 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

## **ОП.05. «Теория и устройство судна»**

**В результате изучения дисциплины обучающийся должен:**

**уметь:**

- определять типы судов;
- ориентироваться в расположении судовых помещений.

**знать:**

- классификацию судов по правилам Регистра, обозначения на судах; - мореходные качества судна (плавучесть, остойчивость, поворотливость, ходкость), технико-эксплуатационные характеристики судна, главные размерения и коэффициенты, водоизмещение, грузоподъемность, непотопляемость;
- архитектурный тип судна, конструкцию корпуса, судостроительные материалы;
- конструкцию надстроек и оборудование судовых помещений;
- конструкцию грузовых люков;
- конструкцию отдельных узлов судна;
- оборудование и снабжение судна;
- спасательные средства;
- конструктивную противопожарную защиту;
- судовые устройства;
- назначение и классификацию судовых систем;
- назначение, состав, функционирование системы предупреждения загрязнения воды.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа,  
самостоятельной подготовки 24 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

## **ОП.06. «Безопасность жизнедеятельности»**

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии СПО 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов;  
самостоятельной подготовки 16 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

## **ФК.00 «Физическая культура»**

Учебная дисциплина является частью основной образовательной программы по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Аннотация составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

### **Место дисциплины в структуре основной общепрофессиональной образовательной программы:**

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу. Учебная дисциплина может быть использована в профессиональном образовании при подготовке обучающихся по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой, а также в профессиональном обучении (программы повышения квалификации, подготовки и переподготовки в рамках профессии).

### **Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 80 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной подготовки 40 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

## Профессиональные модули

### **ПМ.01 «Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов»**

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Профессиональный модуль состоит из:

- МДК 01.01. Технологический процесс слесарно-монтажных работ.

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.01.

#### **Требования к результатам освоения дисциплины:**

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке,

	монтаже судовых конструкций и механизмов.
ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.
ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

**В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:**

**иметь практический опыт:**

- выполнения слесарных операций при разработке и сборке неответственных узлов;
- обработки деталей в свободный размер ручным слесарным инструментом;

**уметь:**

- выполнять слесарные операции при демонтаже, ремонте, сборке и монтаже нецентрируемых вспомогательных и палубных (без привода и с приводом) механизмов, электроаппаратуры, теплообменных аппаратов, электрооборудования мощностью от 50 до 150 кВт, вспомогательных и утилизационных котлов, валопроводов, подшипников, гребных винтов при диаметре валопровода до 100 мм, оборудования холодильных установок, паровых машин мощностью 225 кВт (до 300 л.с.), арматуры трубопроводов любого диаметра, кроме специальных систем;
- осуществлять обработку деталей в свободный размер ручным слесарным инструментом;
- осуществлять обработку опорных поверхностей фундаментов, ступей, приварышей, вварышей с точностью до 0,20 мм при помощи пневматических и электрических машин;
- выполнять работы по подготовке к монтажу вспомогательных механизмов, трубопроводов, арматуры, электрооборудования мощностью до 50 кВт под руководством слесаря-монтажника судового более высокой квалификации;

**знать:**

- назначение и устройство основных узлов силовых установок; основные технические условия монтажа и сдачи вспомогательных механизмов с обслуживающими их трубопроводами, агрегатов, электрооборудования и электроаппаратуры;
- правила и методы демонтажа, разборки, дефектации и ремонта оборудования и трубопроводов;
- методы пригонки и сборки средней сложности узлов и деталей механизмов;
- типы соединений трубопроводов;
- основные требования, предъявляемые при выполнении слесарных операций, при обработке неотчетственных деталей;
- материалы для прокладок;
- назначение и условия применения наиболее распространенных простых приспособлений, слесарного и измерительного инструмента;
- назначение и правила обращения с консервирующими материалами;
- принцип действия и правила обслуживания газорезательной и электросварочной аппаратуры и оборудования.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве 288 часов. Занятия по учебной практике проводятся в учебно-производственных лабораториях.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 324 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 233 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 162 часов, самостоятельной подготовки 71 часа.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.

## ПМ.02 «Гибка труб в цехах и на судах»

Профессиональный модуль принадлежит к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 26.01.03 Слесарь-монтажник судовой.

Профессиональный модуль состоит из:

- МДК 02.01. Технологические процессы гибки труб в цехах и на судах.

**Место профессионального модуля в структуре ОПОП:** в составе профессионального цикла, ПМ.01.

### Требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения рабочей программы является овладение обучающимися общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК 7.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Код	Наименование профессиональной компетенции
ВД 1	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке, монтаже судовых конструкций и механизмов.
ПК 1.1.	Владеть приемами выполнения слесарных операций с соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.
ПК 1.2.	Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.

ПК 1.3.	Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.
ВД 2	Гибка труб в цехах и на судах.
ПК 2.1.	Выполнять подготовительные работы для гибки труб.
ПК 2.2.	Гибка труб из сталей различных марок диаметром до 108 мм на станках и прессах.
ПК 2.3.	Техническое обслуживание трубогибочных станков и прессов.

**В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:**

**иметь практический опыт:**

- наладки обслуживаемых трубогибочных станков и прессов;
- гибки труб из сталей различных марок (кроме коррозионностойких сталей и сплавов) диаметром до 108 мм на станках, прессах и с нагревом газовой горелкой, токами высокой частоты по шаблонам, технологическим карточкам, детальным чертежам или записям размеров в размерных плоскостях под любым углом;

**уметь:**

- выполнять работы при гибке труб из сталей различных марок (кроме коррозионностойких сталей и прочных сплавов) диаметром до 108 мм на станках, прессах и с нагревом токами высокой частоты по шаблонам, технологическим карточкам, детальным чертежам или записям размеров в различных плоскостях под любым углом;
- выполнять операции по обжатию, раздаче и отбортовке концов труб из различных марок сталей и сплавов любого диаметра на прессах;
- нарезать резьбу на трубонарезных станках;
- осуществлять запуск труб в производство;
- выполнять разметку и отрезку концов труб после станочной гибки из различных марок сталей и сплавов любого диаметра;
- выполнять проточку концов труб и фланцев после сварки и отбортовки;
- осуществлять наладку обслуживаемых трубогибочных станков и прессов;
- выполнять работы при гибке труб диаметром до 108 мм с нагревом в одной плоскости под любым углом, не поддающихся станочной гибке;
- выполнять набивание труб диаметром свыше 57 мм песком вручную и на песконабивочном устройстве;
- выполнять загрузку отжиг труб диаметром свыше 57 мм;
- определять температуру нагрева труб по приборам;

**знать:**

- устройство, характеристики и правила эксплуатации трубогибочных станков с нагревом токами высокой частоты для гибки труб диаметром до 108 мм, резьбонарезных и отрезных станков, прессов, станков для проточки фланцев и концов труб;
- правила приемки труб согласно сертификатам;
- правила чтения чертежей и схем трубопроводов средней сложности;
- расчет длины труб простой конструкции при гибки;
- последовательность и методы гибки труб диаметром до 108 мм с нагревом;
- правила обслуживания газорезательной и электросварочной аппаратуры и оборудования;
- расчет длины труб простой геометрии при гибки.

Реализация программы профессионального модуля предполагает рассредоточенную учебную практику после изучения каждого раздела в количестве 216 часов. Занятия по учебной практике проводится в учебно-производственных лабораториях.

Производственная практика в рамках профессионального модуля проводится концентрированно в количестве 576 часов на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся после освоения всех разделов профессионального модуля.

**Количество часов на освоение профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 309 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 218 часа, самостоятельной подготовки 91 часов.

Вид промежуточной аттестации – междисциплинарный экзамен.