**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**26.01.01 (180103.01) Судостроитель-судоремонтник металлических судов**

**дисциплины ОП.06. Основы судостроения**

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения обязательной части цикла обучающийся должен

*уметь:*

* читать проектно-конструкторскую документацию на постройку судна;
* выбирать и обосновывать материал судового корпуса и надстроек;
* подбирать оборудование и технологическую оснастку для изготовления деталей, сборки и сварки корпусных конструкций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

*знать:*

* производственный процесс в судостроении; его состав, объекты и стадии;
* основные виды судостроительного производства;
* проектно-конструкторскую документацию на постройку судна;
* комплексную механизацию и автоматизацию корпусообрабатывающего производства;
* создание поточных автоматизированных линий, комплексно-механизированных и специализированных участков;
* применяемые способы и виды оборудования механической, тепловой, в том числе лазерной, вырезки корпусных деталей;
* процесс гибки и правки деталей корпуса судна из листового и профильного металлопроката;
* конструктивно-технологическую классификацию корпусных конструкций и сборочно-сварочной оснастки для их изготовления;
* основы сварки металлических конструкционных материалов; классификацию сварных соединений судовых конструкций; требования, предъявляемые к сварным соединениям; современные способы сварки и виды оборудования;
* методы постройки судов и способы формирования корпуса;
* характеристику построечных мест и их оборудования; механизацию корпусных работ на построечном месте;
* непроницаемость и герметичность корпусов судов; виды, методы и нормы испытаний;
* механомонтажное производство;
* модульно-агрегатный метод монтажа механизмов; механизацию механомонтажных работ;
* монтаж судовых валопроводов;
* судовые системы и трубопроводы; способы трассировки трубопроводов;
* способы спуска судов на воду, спусковые сооружения и их оборудование;
* классификацию методов испытаний судов, основные задачи и их организацию; процесс сдачи судов, формирования программы испытаний.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной**

**программы:** учебная дисциплина входит в общепрофессиональный учебный цикл.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Реализация дисциплины направлена на формирование общих и профессиональных компетенций.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть профессиональными компетенциями:

ПК 1.2. Выполнять монтаж гарнитуры судовых котлов, коллекторов, дымогарных и водогрейных труб.

ПК 2.1. Изготавливать, собирать, устанавливать простые узлы, мебель, изделия судового оборудования, дельные вещи и производить их демонтаж и ремонт.

ПК 3.1. Производить разметку мест установки деталей по сборочным и монтажным чертежам.

ПК 4.1. Владеть приемами выполнения слесарных операций с соблюдением технологии выполнения слесарно-сборочных и ремонтных работ.

ПК 4.2. Использовать слесарный и контрольно-измерительный инструмент, универсальные и специальные приспособления.

ПК 4.3. Применять механизацию, машины и станки, используемые для слесарных работ в судостроении.

ПК 5.1. Выявлять причины возникновения дефектов корпусных конструкций, судовых механизмов и систем и устранять их.

ПК 5.3. Проводить испытания труб, сварных соединений, судовых механизмов, устройств и систем.

ПК 6.1. Подготавливать рабочее место, изделия и узлы под сварку (резку).

ПК 6.2. Использовать различные типы сварочного оборудования.

ПК 6.3. Применять газо - и электросварку в работе с использованием безопасных методов труда.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладеть общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).