

**Перечень аннотаций рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей специальности  
26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей**

**ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ОГСЭ.04 Физическая культура

**ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл**

- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика
- ЕН.03 Экологические основы природопользования

**П.00 Профессиональный цикл**

**ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины**

- ОП.01 Инженерная графика
- ОП.02 Механика
- ОП.03 Электроника и электротехника
- ОП.04 Материаловедение
- ОП.05 Метрология и стандартизация
- ОП.06 Теория и устройство судна
- ОП.07 Основы геодезии
- ОП.08 Безопасность жизнедеятельности

**ПМ.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

- ПМ.01** Эксплуатация и обслуживание судов технического флота
- ПМ.02** Эксплуатация и обслуживание судовых энергетических установок и вспомогательных механизмов
- ПМ.03** Проектно-изыскательные работы на внутренних водных путях
- ПМ.04** Обеспечение безопасности плавания
- ПМ.05** Управление структурным подразделением
- ПМ.06** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**УП 00 Учебная практика**

**ПП 00 Производственная практика**

# **ОГСЭ00. ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ**

## **Аннотация дисциплины «ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 61 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 50 часов;
- самостоятельной работы студента 11 часов.

## **Аннотация дисциплины «ИСТОРИЯ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- роль науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

по

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 61 час, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 50 часов;
- самостоятельной работы студента 11 часов.

### **Аннотация дисциплины «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

#### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

#### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- лексический (1200 – 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 189 часов, в том числе:  
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 161 час;  
- самостоятельной работы студента 28 часов.

## **Аннотация дисциплины «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав гуманитарного и социально-экономического цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- основы физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной**

**ДИСЦИПЛИНЫ:**

максимальной учебной нагрузки студента 322 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 161 час;
- самостоятельной работы студента 161 час.

***ЕН00.МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННО НАУЧНЫЙ ЦИКЛ*****Аннотация дисциплины  
«МАТЕМАТИКА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВОВ ГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

**1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав математического и общего естественно-научного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

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

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении основной профессиональной образовательной программы;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 77 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 час;
- самостоятельной работы студента 26 часов.

### **Аннотация дисциплины «ИНФОРМАТИКА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

#### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав математического и общего естественно-научного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

#### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- использовать изученные прикладные программные средства;
- разбираться в основных понятиях автоматизированной обработки информации;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (далее - ЭВМ) и вычислительных систем;
- об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 76 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 51 часа;
- самостоятельной работы студента 25 часа.

### **Аннотация дисциплины «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФБОУ ВПО ВГАВТ по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

#### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав математического и общего естественно-научного цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

#### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины студент должен уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности;
- осуществлять процедуры по борьбе с загрязнением окружающей среды;
- использовать оборудование, предназначенное для борьбы с загрязнением окружающей среды;

**В результате освоения дисциплины студент должен знать:**

- о взаимосвязи организмов и среды обитания;
- об условиях устойчивого состояния экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса;
- о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
- об экологических принципах рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;



- о требованиях международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами;
- меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской и речной окружающей среды.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 66 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 44 час;
- самостоятельной работы студента 22 часов.

## ***П00. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ОП00. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ***

### **Аннотация дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВОВ ГУ ВТ по специальности СПО *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:** В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике

- выполнять эскизы, техническиерисункии чертежидеталей, их элементов, узлов в ручнойимашиннойграфике;
- выполнятьграфическиеизображения технологического оборудования и технологических схем вручнойи машинной графике
- оформлять проектно-конструкторскую документацию, технологическую и другую техническую документацию в соответствиис действующей нормативной базой.

В результате освоениядисциплиныстудент должен **знать**:

- правила разработки конструкторской и технологической документации;
- способыграфическогопредставленияобъектов,пространственных образов,технологическогооборудованиясхем;
- законы,методыи приемыпроекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторскойдокументации и Единойсистемы технологической документации;
- правилавыполнениячертежей,техническихрисунков,эскизови схем;
- техникуи принципы нанесения размеров;
- классы точностии их обозначение на чертежах;
- типы иназначение спецификаций,правилаих чтения и составления.

Содержаниедисциплиныдолжнобытьориентированонаподготовку студентовкосвоению профессиональныхмодулейППССЗ по специальности26.02.01*Эксплуатациявнутреннихводныхпутей*и овладению общими (ОК) ипрофессиональными(ПК)компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальнойучебной нагрузки студента 151 час, втом числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 101 час;
- самостоятельнойработы студента50часов.

### **Аннотациядисциплины «МЕХАНИКА»**

Рабочаяпрограммаучебнойдисциплины(далеепрограммаУД)– являетсячастью программы подготовки специалистов среднего звенаФГБОУВОВГУВТпоспециальностиСПО26.02.01*Эксплуатациявнутреннихводныхпутей*,разработаннойвсоответствиисФГОССПО,

утвержденнымприказомМинистерстваобразованияинаукиРФот 07.05.2014№439

Рабочаяпрограммаявляетсяобщейдлявсехформобученияпо специальности26.02.01*Эксплуатациявнутреннихводныхпутей*(базовый уровень).

## **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*.

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- применять основные аксиомы теоретической механики, кинематики движения точек и твёрдых тел, динамику преобразования энергии в механическую работу, законы трения и преобразования количества движения;
- читать кинематические схемы;
- определять напряжения в конструктивных элементах;
- производить расчёты элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость;
- определять передаточное отношение;
- составлять принципиальные схемы гидравлических систем;
- производить расчёты по определению параметров работы гидросистемы;
- производить расчёт трубопровода и параметров истечения;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- типы соединений деталей и машин;
- основные сборочные единицы и детали;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач; их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- методику расчёта элементов конструкций на прочность, жёсткость и устойчивость при различных видах деформации;
- основы гидростатики:
- физические свойства жидкостей;
- понятие о давлении, напоре;
- законы Паскаля, Архимеда;
- графоаналитическое определение сил давления;
- основы понятия равновесия и устойчивости тел в жидкости;
- основы гидродинамики, уравнение Бернулли;
- режимы движения жидкости в трубопроводе и насадках;
- физические основы функционирования гидравлических систем;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 155 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 103 часа;
- самостоятельной работы студента 52 часа.

## **Аннотация дисциплины «ЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности *СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от *07.05.2014 № 439*.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- использовать основные законы и принципы теоретической электротехники и электронной техники в профессиональной деятельности;
- читать и составлять принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических, магнитных цепей;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями, применять методы и приёмы работы с диагностическим оборудованием, измерять необходимые характеристики и параметры электронных устройств;
- подбирать устройства электронной техники, электрические приборы и оборудование с определёнными параметрами и характеристиками;
- собирать электрические схемы;

- подключать к сети и запускать аппаратуру и электродвигатели, рассчитывать по заданным условиям типовые электронные каскады;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- способы получения, передачи и использования электрической энергии;
- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- характеристики и параметры электрических и магнитных полей;
- свойства проводников, полупроводников, электроизоляционных, магнитных материалов;
- основы теории электрических машин, принцип работы типовых электрических устройств;
- методы расчёта и измерения основных параметров электрических, магнитных цепей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов;
- принципы действия и устройства электрических и электронных устройств и приборов, составления электрических и электронных цепей;
- правила эксплуатации электрооборудования;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 109 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 73 часа;
- самостоятельной работы студента 36 часов.

### **Аннотация дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

## **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалиста ов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- подбирать конструкционные материалы для судов и судового оборудования по их назначению и условиям эксплуатации;
- пользоваться справочной литературой и нормативными правовыми актами;
- подбирать способы и режимы обработки материалов для изготовления различных деталей;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- классификацию, свойства, маркировку и область применения конструкционных материалов, принципы их выбора для применения в производстве;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- особенности строения металлов и их сплавов, закономерности процессов кристаллизации и структурообразования;
- виды обработки металлов и сплавов;
- сущность технологических процессов литья, сварки, обработки металлов давлением и резанием;
- основы термообработки металлов;
- способы защиты металлов от коррозии;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- особенности строения, назначения и свойства различных групп неметаллических материалов;
- свойства смазочных и абразивных материалов;
- классификацию и способы получения композиционных материалов;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

## **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 94 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 63 часа;
- самостоятельной работы студента 31 часа.

## **Аннотация дисциплины «МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВОВ ГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**В результате освоения дисциплины студент должен уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;

**В результате освоения дисциплины студент должен знать:**

- основные понятия и определения метрологии и стандартизации;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
- требования технических регламентов, нормативных правовых актов и технических документов и отраслевых стандартов в своей служебной деятельности;
- основные методы и средства измерений физических величин при эксплуатации, обслуживании и ремонте транспортных средств и оборудования;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 54 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 36 часа;
- самостоятельной работы студента 18 часов.

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕОРИЯ И УСТРОЙСТВО СУДНА»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- технически грамотно эксплуатировать судно;
- производить расчёты по плавучести, остойчивости, непотопляемости и ходкости судна;
- производить расчёты по снабжению судов;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- общее устройство судна;
- особенности конструкции различных типов судов, сравнительные характеристики судов;
- классификацию судов;
- основные требования Российского речного регистра и Российского морского регистра судоходства к техническому состоянию судна и техническим средствам;



- основные документы по безопасности эксплуатации судна;
- устройство внутренних помещений, надстроек, вооружение и оборудование судов:
- канаты, тросы, цепи и их применение на судах технического флота;
- якоря (стопоры), лебёдки для судов технического флота и транспортных судов;
- мачты, их назначение, использование мачт (автоствор) для работы земснарядов;
- средства сигнализации;
- основы теории судна:
- геометрию корпуса судна, плавучесть, устойчивость, непотопляемость, управляемость судов, ходкость;
- судовые движители;
- сопротивление среды движению судна;
- оценочные характеристики сопротивления среды движению судов;
- спасательные средства и их снаряжение;
- аварийное оборудование и средства, правила и способы их использования;
- организацию службы на судах;
- организацию борьбы за живучесть и способы спасения людей в аварийных ситуациях на судах;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 104 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 часов;
- самостоятельной работы студента 36 часов.

### **Аннотация дисциплины «ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439. Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- вычерчивать планы съемок, профили;
- выполнять поверки основных геодезических инструментов;
- выполнять геодезические измерения, горизонтальные и вертикальные съёмки;
- обрабатывать результаты геодезических измерений;
- определять площади фигур различными способами;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- об основных направлениях развития топографии и инженерной геодезии;
- о назначении государственных геодезических сетей и методах их построения;
- условные топографические знаки;
- правила эксплуатации и поверки основных геодезических инструментов;
- методы геодезических измерений;
- основные понятия о нивелировании III и IV классов;

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 210 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 140 часов;
- самостоятельной работы студента 70 часов.

### **Аннотация дисциплины «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее программа УД) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО ВГУВТ по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОС СПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

## **1.1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Дисциплина входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*.

## **1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учётных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учётные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями

### **1.3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента 100 часов, в том числе:  
- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 68 часов;  
- самостоятельной работы студента 32 часа.

## ***ПМ00. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ***

### **Аннотация**

**рабочей программе профессионального модуля**

### ***ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СУДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ФЛОТА***

### ***МДК. 01. 01 ТЕХНОЛОГИЯ ДНОУГЛУБЛЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ФЛОТА И НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ***

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

### **1.1. Место модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу и состоит из разделов:

- Технический флот;
- Технология дноуглубления;
- Навигационное оборудование ВВП

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

В результате освоения профессионального модуля студент имеет **практический опыт**:

- пользования техническими инструкциями, наставлениями и технологическими картами;
- эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов;
- выполнения производственных операций;
- работы со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами
- навигационного оборудования;

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь**:

- выбирать тип дноуглубительного снаряда в зависимости от условий работы;
- эксплуатировать рабочие устройства и оборудование земснарядов;
- осуществлять монтаж и регулировку светосигнальных приборов навигационного оборудования;
- выбирать светосигнальные приборы;
- выбирать светоотражающие покрытия и способы нанесения на навигационное оборудование;

В результате освоения профессионального модуля дисциплины студент должен **знать**:

- устройство судов технического флота различных типов;
- технический надзор за судами;
- правила технической эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов;
- способы управления дноуглубительными и портовыми снарядами;
- технологические процессы землечерпания;
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса;
- работы со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами навигационного оборудования;
- правила расстановки навигационных знаков на внутренних водных путях, по координатам и с помощью спутниковых навигационных систем.

Содержание программы должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента 359 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 240 часов;
- самостоятельной работы студента 119 часов.

**Аннотация**  
**рабочей программе профессионального модуля**  
**ПМ. 02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ**  
**УСТАНОВОК И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ**

**МДК. 02. 01 УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ**  
**ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК И СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГО ССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

**1.1. Место модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу и состоит из разделов:

- Устройство и эксплуатация СЭУ
- Технология и организация судоремонта
- Судовые вспомогательные механизмы
- Электрооборудование и автоматика земснарядов

**1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

В результате освоения профессионального модуля студент имеет **практический опыт:**

- обслуживания и эксплуатации главных и вспомогательных механизмов;
- обслуживания и эксплуатации основных видов электрооборудования земснарядов;
- ведения ремонтных работ систем и устройств;

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**

- эксплуатировать главные и вспомогательные двигатели;
- эксплуатировать судовые устройства и механизмы;
- обслуживать дизельную энергетическую установку на всех режимах;
- устранять неполадки в работе систем и устройств;

- читать принципиальные схемы управления электродвигателями основных механизмов;
- осуществлять подготовку к пуску, пуск, регулирование заданных режимов, обслуживание во время работы основных видов электрооборудования земснарядов;
- безопасно проводить судовые работы;
- выполнять ремонт главных и вспомогательных механизмов;
- использовать основной мерительный инструмент для дефектации и контроля;
- центровать валопровод по фланцам, устранять изломы и смещения;

**В результате освоения профессионального модуля дисциплины студент должен знать:**

- иметь представления об ресурсо- и энергосберегающих технологиях;
- конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификацию и маркировку;
- системы газораспределения, наддува, охлаждения, смазки, подачи топлива;
- правила технической эксплуатации дизелей и правила Российского Речного Регистра;
- правила ведения технической документации;
- об основных видах износа и повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне;
- теоретические основы организации и технологии судоремонта;
- методы дефектации при судоремонте;
- методы ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя;
- методы сборки, монтажа и испытаний дизелей;
- методы ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов;
- безопасность труда при судоремонте;
- виды электрооборудования и автоматики земснарядов;
- правила эксплуатации источников электроэнергии на земснарядах;
- принципы работы электрооборудования в ручном и автоматическом режимах;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне.

Содержание программы должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей к овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента 628 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 420 часов;
- самостоятельной работы студента 208 часов.

#### **Аннотация**

#### **рабочей программе профессионального модуля**

#### ***ПМ.03 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ***

#### ***МДК.03.01 ГИДРОЛОГИЯ, ВОДНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ И ПУТЕВЫЕ РАБОТЫ***

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО

*26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГО ССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

#### **1.1. Место модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей*

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу и состоит из разделов:

- Гидрология и водные изыскания
- Водные пути и путевые работы

#### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

В результате освоения профессионального модуля студент имеет **практический опыт:**

- проведения изысканий на водных объектах;
- составления планов землечерпательных работ;
- ведения расчётов расходов и уровней воды в водоёме;
- работы с основными гидрометрическими приборами;
- производства разбивочных работ;
- подготовки и ведения землечерпательных работ;

В результате освоения профессионального модуля студент должен уметь:



- выполнять поверки основных гидрометрических приборов;
- производить разбивочные работы на местности;
- выполнять водомерные наблюдения;
- уметь определять местоположение судна с использованием системы спутниковой навигации;
- составлять укрупненные планы землечерпательных прорезей и вычислять объем грунта на прорези;
- определять расход воды в реке различными способами;
- строить графики колебаний уровней воды в реке;
- трассировать эксплуатационные и капитальные землечерпательные прорези;
- составлять наряд-задание на землечерпательные работы;

**В результате освоения профессионального модуля дисциплины студент должен знать:**

- об основных научно-технических проблемах и перспективах развития внутренних водных путей;
- о применении спутниковых систем на водных изысканиях (автоматизированные промерные комплексы);
- режимы движения воды и их влияние на деформацию русла;
- требования к судоходным прорезям и отвалам грунта;
- о выправительных работах на реках;
- методы улучшения судоходных условий;
- виды путевых работ;
- состав проекта путевых работ;
- виды выправительных сооружений;
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса;
- правила эксплуатации и поверки основных гидрометрических приборов;
- порядок выполнения русловых съёмов.

Содержание программы должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента 395 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 260 часов;
- самостоятельной работы студента 135 часов.

**Аннотация  
рабочей программе профессионального модуля  
ПМ. 04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ**

## **МДК. 04. 01 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СУДНЕ И ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО

26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*, разработанной в соответствии с ФГО ССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей* (базовый уровень).

### **1.1. Место модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 *Эксплуатация внутренних водных путей*

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу и состоит из **разделов:**

- Безопасность жизнедеятельности на судне
- Транспортная безопасность

### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

В результате освоения профессионального модуля студент имеет **практический опыт:**

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи;

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**

- действовать при различных авариях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;

- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

**В результате освоения профессионального модуля дисциплины студент должен знать:**

- нормативные правовые акты в области безопасности плавания и обеспечения транспортной безопасности;
- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

Содержание программы должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента 106 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 72 часа;
- самостоятельной работы студента 34 часа.

**Аннотация  
рабочей программе профессионального модуля**

## **ПМ.05 УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ**

### **МДК.05.01 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГО ССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

#### **1.1. Место модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей

#### **1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:**

В результате освоения профессионального модуля студент имеет **практический опыт:**

- в планировании и организации работы структурного подразделения на основе знания психологии личности и коллектива;
- в руководстве структурным подразделением;
- контроля качества выполняемых работ;
- оформления технической документации организации и планирования работ;
- анализа процесса и результатов деятельности подразделения с применением современных информационных технологий;

В результате освоения профессионального модуля студент должен **уметь:**

- рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;
- рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ;
- планировать работу исполнителей;
- инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- мотивировать работников на решение производственных задач;
- управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
- обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства;
- использовать необходимые нормативно-правовые документы;

В результате освоения профессионального модуля дисциплины студент должен **знать:**

- современные технологии управления подразделением организации;
- основы организации и планирования деятельности подразделения;
- принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;
- характер взаимодействия с другими подразделениями;
- функциональные обязанности работников и руководителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- основы конфликтологии;
- основные производственные показатели работы организации и ее структурных подразделений;
- методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
- виды, формы и методы мотивации персонала, в том числе материальное и нематериальное стимулирование работников;
- методы оценивания качества выполняемых работ;
- деловой этикет;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Содержание программы должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента 162 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 108 часов;
- самостоятельной работы студента 54 часа.

**Аннотация**  
**рабочей программе профессионального модуля**  
***ПМ. 06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ***  
***ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ***

**Аннотация раздела**  
***«ЛЕБЕДЧИК-МОТОРИСТ»***

Рабочая программа раздела – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

### **1.1. Место раздела в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

раздел входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

### **1.2. Цели и задачи раздела – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения раздела студент должен **уметь:**

- Эксплуатировать главные и вспомогательные двигатели
- Эксплуатировать судовые устройства и механизмы
- Обслуживать дизельную энергетическую установку на всех режимах; устранять неполадки в работе системы устройств.
- Читать принципиальные схемы управления электродвигателями основных механизмов
- Осуществлять подготовку к пуску, пуск, регулирование заданных режимов, обслуживание во время работы основных видов электрооборудования земснарядов
- Безопасно проводить судовые работы
- Выполнять ремонт главных и вспомогательных механизмов
- Использовать основной мерительный инструмент для дефектации и контроля
- Центровать валопровод по фланцам, устранять изломы и смещения

В результате освоения раздела студент должен **знать:**

- Иметь представления об ресурс- и энергосберегающих технологиях
- Конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификацию и маркировку
- Системы газораспределения, наддува, охлаждения, смазывания, топливоподачи
- Правила технической эксплуатации дизелей и правила Российского Речного Регистра
- Правила ведения технической документации
- Об основных видах износа и повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов
- Порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне

- Теоретические основы организации и технологии судоремонта
- Методы дефектации при судоремонте
- Методы ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя
- Методы сборки, монтажа и испытаний дизелей
- Методы ремонта валопровода и двигателей, вспомогательных механизмов
- Безопасность труда при судоремонте
- Виды электрооборудования и автоматики земснарядов

Содержание раздела должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППСЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы раздела:**

максимальной учебной нагрузки студента 128 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 84 часа;
- самостоятельной работы студента 44 часа.

## **Аннотация раздела «ЗАМЕРЩИКНАТОПОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ»**

Рабочая программа раздела – является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГОССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 №439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

### **1.1. Место раздела в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

раздел входит в состав профессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей.

В результате освоения раздела студент должен **уметь:**

- Подготовить данные для выноса проекта в натуру
- Построить план земельных масс с таблицей баланса

- Выносить в натуру углы, линии, отметки точек, проектный уклон.
- Выполнять контроль за вертикальным положением отвесных линий.

В результате освоения раздела студент должен **знать:**

- Об основных направлениях развития топографо-геодезических и маркшейдерских работ.
- Должностные обязанности замерщика на топографо-геодезических и маркшейдерских работах.
- Назначение и организацию разбивочных работ.
- Способы разбивочных работ.
- Геодезические работы при строительстве гражданских и промышленных зданий.
- Виды и назначение маркшейдерской документации.

Содержание раздела должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ППССЗ по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

### **1.3. Количество часов на освоение программы раздела:**

максимальной учебной нагрузки студента 65 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 44 часа;
- самостоятельной работы студента 21 час.

## **Аннотация программ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

Рабочая программа учебной и производственной практик является частью программы подготовки специалистов среднего звена ФГБОУ ВО «ВГУВТ» по специальности

26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей, разработанной в соответствии с ФГО ССПО, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 439.

Рабочая программа является общей для всех форм обучения по специальности 26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей (базовый уровень).

### **Задачи учебной и производственной практик:**

- получение первичных профессиональных умений и навыков по избранной специальности;
- закрепление, расширение, углубление и систематизацию знаний, полученных при изучении профессиональных модулей, на основе изучения деятельности конкретной организации, приобретение первоначального практического опыта.



- проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и сбора материалов к выпускной квалификационной работе.

В результате прохождения практики студент должен **иметь практический опыт:**

- Применения теоретических навыков в области оперативного регулирования и координации деятельности
- Применения действующих положений по организации геодезических работ
- Самостоятельного поиска необходимой информации

В результате прохождения практики студент должен **уметь:**

- Вычерчивать планы съёмки, профили.
- Выполнять поверки основных геодезических инструментов.
- Выполнять геодезические измерения, горизонтальные и вертикальные съёмки.
- Обрабатывать результаты геодезических измерений.
- Определять площади фигур различными способами.

В результате прохождения практики студент должен **знать:**

- Об основных направлениях развития топографии и инженерной геодезии.
- О назначении государственных геодезических сетей и методах их построения.
- Условные топографические знаки.
- Правила эксплуатации и поверки основных геодезических инструментов.
- Методы геодезических измерений.
- Основные понятия о нивелировании III и IV классов.
- устройство судов технического флота различных типов;
- технический надзор за судами;
- правила технической эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов;
- правила технической эксплуатации рабочих устройств и оборудования земснарядов;
- способы управления дноуглубительными и портовыми снарядами;
- технологические процессы землечерпания;
- методы определения оптимального режима работы грунтового насоса;
- работы со средствами навигационного оборудования и светосигнальными приборами навигационного оборудования;
- правила расстановки навигационных знаков на внутренних водных путях, по координатам и с помощью спутниковых навигационных систем.
- ресурс- и энергосберегающих технологии;
- конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификацию и маркировку;
- конструктивные особенности дизелей, установленных на земснарядах, их классификацию и маркировку;
- системы газораспределения, наддува, охлаждения, смазки, подачи топлива;

- правила технической эксплуатации дизелей и правила Российского Речного Регистра;
- правила ведения технической документации;
- об основных видах износа и повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов
- об основных видах износа и повреждений корпуса судна, энергетического оборудования и судовых вспомогательных механизмов;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне;
- теоретические основы организации и технологии судоремонта;
- методы ремонта и повышения износостойкости корпусных конструкций и деталей судовых технических средств, корпуса судна, надстроек и оборудования судна, судовых устройств, судовых систем, судового котлоагрегата двигателя;
- безопасность труда при судоремонте;
- виды электрооборудования и автоматики земснарядов;
- правила эксплуатации источников электроэнергии на земснарядах;
- принципы работы электрооборудования в ручном и автоматическом режимах;
- порядок составления технической документации на судоремонт и выполнения ремонтных и монтажных работ на судне.
- об основных научно-технических проблемах и перспективах развития внутренних водных путей;
- оприменении спутниковых систем на водных изысканиях (автоматизированные промерные комплексы);
- режимы движения воды и их влияние на деформацию русла;
- требования к судоходным прорезям и отвалам грунта;
- о выправительных работах на реках;
- методы улучшения судоходных условий;
- виды путевых работ;
- состав проекта путевых работ;
- виды выправительных сооружений;

Содержание практики должно быть ориентировано на освоение профессиональных модулей ППССЗ по специальности *26.02.01 Эксплуатация внутренних водных путей* и овладению общими (ОК) и профессиональными компетенциями (ПК).

#### **Содержание учебной практики:**

- УП 01 Слесарная
- УП 02 Геодезическая
- УП 03 Водные изыскания
- УП 04 Групповая плавательная

- УП 05 Информационно-коммуникационные технологии
- УП 06 Судоремонтная

**Количество часов на освоение программы учебной практики:**

максимальной учебной нагрузки студента 756 часов, в том числе:

— обязательной учебной нагрузки студента 756 часов;

**Содержание производственной практики:**

- ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)

**Количество часов на освоение программы производственной практики:**

максимальной учебной нагрузки студента 1116 часов, в том числе:

— обязательной учебной нагрузки студента 1116 часов;