

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.01 «ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ»

*Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов  
Разработчики: Вдовина В.Н.*

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов.

Дисциплина «Основы философии» относится к циклу общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин и направлена на формирование ОК 1-9.

Программа курса «Основы философии» ориентирована на выполнение следующих задач:

- ознакомить студентов с основными законами развития и функционирования природных и общественных систем;
- дать студенту знания, которые будут способствовать формированию у него логического мышления, основ философского анализа общественных явлений, системы ценностных ориентаций и идеалов;
- помочь студенту преобразовать, систематизировать стихийно сложившиеся взгляды в обоснованное миропонимание;
- создать у студентов целостное системное представление о мире и месте человека в нем, сформировать философское мировоззрение и мироощущение.

Цель программы: повлиять на становление и формирование духовной культуры и мировоззренческой ориентации студентов, осознание ими своего места и роли в обществе, ответственности за свои поступки. Через освоение философских концепций помочь студенту в непрерывном строительстве Своей картины мира и Своей реальности. Показать философию как процесс, существенным образом влияющий на отношение человека к действительности и, тем самым, помочь студенту сформировать интеллектуальный инструмент для управления этим отношением. В целом, основная цель дисциплины направлена на формирование общих компетенций (ОК 1 - ОК 9).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

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

В результате освоения дисциплины обучающийся 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;
- об 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.
- В результате освоения дисциплины обучающийся должен

*владеть:*

- навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание,
- приемами ведения дискуссии и полемики,
- навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *демонстрировать:*

- способность и готовность к диалогу и восприятию альтернатив,
- участие в дискуссиях по проблемам общественного и мировоззренческого характера.

Уровень философского развития определяет успешное постижение и других дисциплин: экономических, естественнонаучных, технических и т.д.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **40** час. в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **40** час.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.02 «ИСТОРИЯ»**

*Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов  
Разработчики: Багнюк В.Е.*

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.06. Контроль работы измерительных приборов.

Дисциплина «История» входит в блок цикла ОГСЭ «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» и направлена на формирование ОК 1-9.

### **Основная цель изучения учебной дисциплины «История»:**

- формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX – начала XXI вв.;

### **Основные задачи изучения дисциплины «История»:**

- рассмотреть основные этапы развития России на протяжении последних десятилетий XX – начала XXI вв.;
- показать направления взаимовлияния важнейших мировых событий и процессов на развитие современной России;
- сформировать целостное представление о месте и роли современной России в мире;
- показать целесообразность учета исторического опыта последней четверти XX века в современном социально-экономическом, политическом и культурном развитии России.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:**

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

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

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

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

максимальная учебная нагрузка обучающегося **40** часов, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 40 часов.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов  
Разработчики: Гусарова М.Н.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы по специальности **27.02.06 «Контроль работы измерительных приборов»**.

Учебная дисциплина относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы и направлена на формирование ОК 1-10, ПК 1.1, 1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1.

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

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний в пределах литературной нормы на известные темы (профессиональные и бытовые);
- понимать тексты на базовые профессиональные темы;
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы;
- осуществлять поиск, отбор профессиональной документации с помощью справочно-правовых систем и др;
- переводить (со словарем) иностранную профессиональную документацию.

В результате изучения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
- особенности произношения;
- правила чтения текстов профессиональной направленности;
- виды и типы профессиональной документации (инструкции, регламент, техпаспорта, стандарты и др);
- лексический и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) профессиональной документации.

ПК 1.1. Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению:

**умения**: переводить (со словарем) иностранную профессиональную документацию.

**знания**: нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению ПК.

ПК 1.2. Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции:

**умения**: переводить (со словарем) иностранную профессиональную документацию;

**знания**: нормативные и методические документы, регламентирующие методы и сроки устранения неисправностей поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции.

ПК 1.4. Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации

**умения:** оформлять результаты хранения и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации;

**знания:** нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.

ПК 2.1. Проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации:

**умения:** формировать пакет документов, необходимых для поверки (регулировки) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации;

**знания:** требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы делопроизводства.

ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями:

**умения:** оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями;

**знания:** требования к оформлению документации на техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями.

ПК 2.3. Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров:

**умения:** выбирать требуемые положения из отраслевых, национальных и международных стандартов для разработки стандарта организации; разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению;

**знания:** правила выбора требуемых положений из международных, национальных, отраслевых стандартов при разработке СТО.

ПК 3.1. Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий:

**умения:** анализировать нормативные документы;

**знания:** нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 180 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося - 174 часов,

консультации – 6 часов.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.04 «Физическая культура»**

*Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов  
Разработчики: Моторина Е. Л.*

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов.

Дисциплина «Физическая культура» входит в обязательную часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППСЗ. Направлена на формирование ОК 2, 6, 8.

В соответствии с ФГОС СПО для специальности «Экономика и бухгалтерский учет» в результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

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

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

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

**Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  
максимальная учебная нагрузка обучающегося **180 часов**, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **174 часов**,  
консультации – 6 часов.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.04 «Аналоговая схемотехника»**

*Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов  
Разработчики: Демина М.А.*

Рабочая программа учебной дисциплины «Аналоговая схемотехника» является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов.

Дисциплина «Аналоговая схемотехника» входит в блок профессионального цикла по специальности СПО 27.02.01 Метрология на базе основного общего образования, направлена на формирование ОК9, ОК10 и ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- анализировать прохождение сигналов через линейные и нелинейные цепи
- рассчитывать основные параметры электронных схем;
- подбирать по справочным данным электронные приборы для различных схем;
- исследовать и измерять с заданной точностью параметры электронных приборов и схем;

- собирать электрические схемы электронных устройств
- синтезировать простые логические схемы;
- экспериментально определять параметры цифровых устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принцип действия, схемы включения различных электронных устройств;
- параметры и характеристики электронных схем;
- принцип действия преобразователей сигналов;
- принцип действия основных аналоговых схем;
- разновидности и параметры модулированных сигналов;
  - алгоритмы работы основных логических схем;
- принципы действия и схемотехнику цифровых устройств;
- основные параметры цифровых устройств;
- алгоритм преобразования аналогового сигнала в цифровой и цифрового сигнала в аналоговый.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 158 часов:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 142 часа,

в том числе:

практических занятий – 44 часов.

самостоятельная работа обучающегося – 16 часов.

**Форма промежуточной аттестации:** Дифференцированный зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.07 «Безопасность жизнедеятельности»

*Специальность: 27.02.06 «Контроль работы измерительных приборов».*

*Разработчик: Фертова Н.С.*

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью ППСЗ в соответствии с ФГОС по специальностям СПО.

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основных образовательных программ СПО с учётом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают студенты, обучающиеся на базе основного общего образования и реализуется на 3 курсе.

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин и направлена на формирование ОК 2-8, ПК 1.1, 1.2.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» ориентирована на достижение следующих целей:

- освоение знаний о безопасном поведении человека в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального характера; о здоровье и здоровом образе жизни; о государственной системе защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций; об обязанностях граждан по защите государства;
- воспитание ценностного отношения к здоровью и человеческой жизни; чувства уважения к героическому наследию России и ее государственной символике, патриотизма и долга по защите Отечества;
- развитие черт личности, необходимых для безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях и при прохождении военной службы; бдительности по предотвращению актов терроризма; потребности ведения здорового образа жизни;
- овладение умениями оценивать ситуации, опасные для жизни и здоровья; действовать в чрезвычайных ситуациях; использовать средства индивидуальной и коллективной защиты; оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.

**Основные задачи** изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

1. Освоение студентами необходимого объема теоретических знаний, связанных с безопасностью жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях различного характера;
2. Формирование сознательного и ответственного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих;
3. Практическое освоение способов оказания первой медицинской помощи;
4. Формирование умений использовать полученные знания в практической деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся 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-учетных 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 обучающийся 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-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося **68 часов**, в том числе:  
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося **68 часов**;

**Форма итоговой аттестации:** дифференцированный зачет

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.08 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

*Специальность: 27.02.06 Метрология*

*Разработчик: Цветков Руслан Вадимович*

Учебная дисциплина входит в цикл общепрофессиональных дисциплин, обязательной части профессионального цикла.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 2.3. Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров.

ПК 3.2. Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;

-определять виды конструкционных материалов;

-проводить исследования и испытания материалов;

-выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;

- способы получения материалов с заданным комплексом свойств;

- правила улучшения свойств материалов;

- особенности испытания материалов.

**Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 82 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 76 часов;

самостоятельная работа обучающегося – 6 часа.

**Форма итоговой аттестации.**

Дифференцированный зачет

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
**профессионального модуля ПМ.03**  
**«Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по**  
**обеспечению единства измерений на предприятии»**

*Специальность: 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов*

*Разработчик: Ревина Оксана Сергеевна*

Программа профессионального модуля «Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии» – является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов, относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО СПбПУ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и соответствующих общих (ОК 1-11):

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

ОК 11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере  
и профессиональных компетенций (ПК 3.1, 3.2):

ПК 3.1. Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий;

ПК 3.2. Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен

иметь практический опыт:

- проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия в пределах установленных полномочий;

- ведение метрологического учета средств измерений, испытаний и контроля.

уметь:

- планировать проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия;

- выбирать методы проведения метрологической экспертизы технической документации;

- выбирать критерии оценки технической документации;

- оценивать техническую документацию с учетом выбранных критериев оценки технической документации;

- определять соответствие результатов экспертизы нормативным документам и технологической документации;

- оформлять результаты метрологической экспертизы технической документации предприятия;

- подготавливать графики и выборки контроля за хранением средств измерительной техники.

знать:

- требования законодательства Российской Федерации, регламентирующие вопросы измерений и метрологического обеспечения;

- требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы метрологической экспертизы;

- принципы нормирования точности измерений;

- принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений;

- порядок проведения метрологической экспертизы;

- виды поверок/калибровок;

- правила проведения внеочередной поверки/калибровки.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 132 часа включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 78 часов;

практических занятий – 26 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 10 часов;

производственной практики – 36 часов.

**Форма промежуточной аттестации.** Экзамен по модулю