

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОГСЭ.03 «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

*Специальность: 27.02.01 «Метрология»*

*Разработчики: Гусарова Марина Николаевна*

Учебная дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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

- лексический (1550-1600 лексических единиц) и грамматический минимум необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

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

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - **214** часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – **172** часа;

самостоятельная работа обучающегося – **24** часа и консультации.

### **Форма промежуточной аттестации.**

Дифференцированный зачет

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

Специальность: 27.02.01 Метрология

Разработчик: Моторина Е.Л.

Дисциплина «Физическая культура» входит в обязательную часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ППСЗ по специальностям технического профиля и направлена на формирование ОК2,3,6.

*В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:*

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

В соответствии с ФГОС СПО для специальности «Метрология» 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 **344 часов**, в том числе:

обязательная аудиторная учебной нагрузка обучающегося **172 часа**,

самостоятельная работа обучающегося **160 часов** и консультации.

**Форма промежуточной аттестации.** Дифференцированный зачет.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.01 «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

*Специальность: 27.02.01 Метрология*

*Разработчик: Цветков Р.В.*

Профессиональный модуль является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 1.1 Проводить поверку и калибровку средств измерений с использованием эталонной базы и нормативно-технической документации.

ПК 1.2 Выполнять наладку и регулировку средств измерений.

ПК 1.3 Эксплуатировать метрологические технические средства, устройства и вспомогательное оборудование.

ПК 1.4 Осуществлять обработку результатов измерений.

ПК 1.5 Оформлять результаты поверки и калибровки.

ПК 1.6 Осуществлять проверку технологических процессов на соответствие установленным нормам точности.

ПК 1.7 Контролировать техническое состояние средств измерений.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

– осуществления монтажа средств измерений, присоединения их к информационно-измерительным системам, проведения электрического расчета источников питания, поверки и калибровки средств измерений;

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

– выбирать по справочным материалам и каталогам средства измерений для проверки стабильности технологических процессов, контроля и испытаний продукции;

– выбирать и применять методики выполнения измерений;

– обрабатывать полученные результаты наблюдений;

– осуществлять поверку, калибровку, юстировку средств измерений;

- составлять документы, подтверждающие проведение этих процедур.
- В результате освоения модуля обучающийся должен знать:
  - основные требования Государственной системы обеспечения единства измерений;
  - принципы действия, устройство, технические и метрологические характеристики, приемы и методы оценки погрешностей измерений, поверочные схемы, методы и средства поверки и калибровки средств измерений.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 1097 часов включая:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 732 часов;  
лабораторных и практических занятий – 274 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 275 часов;  
учебной и производственной практики – 396 часов;  
курсового проектирования – 60 часов.

Форма промежуточной аттестации. Экзамен по модулю

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.02 «РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ»

*Специальность: 27.02.01 Метрология*

*Разработчик: Васильева Ирина Николаевна*

Профессиональный модуль является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 2.1. Проводить техническое обслуживание средств измерений.

ПК 2.2. Проводить текущий ремонт средств измерений.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

– обслуживания и профилактического ремонта средств измерений и вспомогательного оборудования измерительных систем.

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

– осуществлять слесарные, электромонтажные и наладочные работы со средствами измерений;

– осуществлять монтаж средств измерений.

В результате освоения модуля обучающийся должен знать:

– технические и метрологические характеристики типовых средств измерений;  
– правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты в сфере профессиональной деятельности.

**Количество часов на освоение программы профессионального модуля**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **54** часа включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **36** часа;

практических занятий – **18** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **10** часа;

учебной и производственной практики – **144** часов.

Форма промежуточной аттестации. Экзамен по модулю

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.03 «ИСПЫТАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СРЕДСТВ НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ»**

*Специальность: 27.02.01 Метрология*

*Разработчик: Мешалкина М.Н.*

Профессиональный модуль является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Испытывать и внедрять нестандартизованные средства измерений различного назначения.

ПК 3.2. Проводить обработку результатов испытаний, составлять отчеты о дальнейшем применении средств и измерений на основании проведенных исследований.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

– разработки, испытания и внедрения средств измерений различного назначения.

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

– выполнять измерения при контроле и испытаниях продукции;

– выполнять работы при внедрении нестандартизованных средств измерений различного назначения;

– проводить обработку результатов испытаний и составлять отчеты о дальнейшем применении средств измерений на основании проведенных исследований.

В результате освоения модуля обучающийся должен знать:

– технические и метрологические характеристики типовых средств измерений;

– основные методы и средства измерений;

– состав, устройства, метрологические характеристики эталонов единиц физических величин и рабочих эталонов.

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

максимальной учебной нагрузки студента – 90 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки (всего) – 36 часов;

в том числе практические занятия – 18 часов  
самостоятельной работы обучающегося – 14 часов  
производственной практики – 36 часов.

Форма промежуточной аттестации. Экзамен

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ МОДУЛЯ ПМ.04 «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ»**

*Специальность: 27.02.01 Метрология*

*Разработчик: Сушников Виктор Александрович, Ревина Оксана Сергеевна*

Профессиональный модуль является частью программы подготовки специалистов среднего звена основной профессиональной образовательной программы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Осуществлять оперативное планирование работ.

ПК 4.2. Организовать деятельность коллектива исполнителей на данном участке.

ПК 4.3. Участвовать в подготовке справок о выполнении плана работы подразделения.

ПК 4.4. Принимать оптимальные решения при планировании и проведении работ в условиях нестандартных ситуаций.

ПК 4.5. Принимать участие в метрологической экспертизе нормативно-технической документации по вопросам метрологического обеспечения.

ПК 4.6. Участвовать в оценке экономической эффективности производственной деятельности на участке.

В результате освоения модуля обучающийся должен иметь практический опыт:

- планирования и организации производственных работ, составления документов, подтверждающих проведение метрологических процедур;

- организации профессиональной деятельности коллектива исполнителей на данном участке.

В результате освоения модуля обучающийся должен уметь:

- принимать оптимальные решения при планировании и проведении работ;

- оценивать экономическую эффективность производственной деятельности на участке;



- обеспечивать безопасность профессиональной деятельности на производственном участке;

- выбирать методы и принимать средства защиты от травмирующих и вредных факторов производственной среды.

В результате освоения модуля обучающийся должен знать:

- основы организации работы коллектива исполнителей, принципы делового общения в коллективе;

- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности, права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

- организацию производственного и технологического процессов;

- законодательные акты и другие нормативные документы, регламентирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

**Рекомендуемое количество часов/зачетных единиц на освоение программы профессионального модуля:**

максимальной учебной нагрузки студента – **222** часов включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **148** часов;

практических занятий – **64** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **56** часов;

производственной практики – **36** часов.

Форма промежуточной аттестации. Экзамен