

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 МОДУЛЯ ПМ.01 «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ»

Специальность: 27.02.01 Метрология

Разработчик: Субботин Андрей Александрович

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 – **1067** часов включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **717** часов;
лабораторных и практических занятий –**276** часов;
самостоятельной работы обучающегося – **262** часов;
учебной и производственной практики – **396** часов;
курсового проектирования – **60** часов.

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 – **191** часа включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **33** часа;

лабораторных и практических занятий – **18** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **8** часа;

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

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

Специальность: 27.02.01 Метрология

Разработчик: Ревина Оксана Сергеевна, 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 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 – 57 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки (всего) – 33 часа;

в том числе практические занятия – **18** часов
самостоятельной работы обучающегося – **20** часов
производственной практики – **36** часов.

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 – **216** часов включая:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **148** часов;
- лабораторных и практических занятий – **64** часа;
- самостоятельной работы обучающегося – **52** часов;
- производственной практики – **36** часов.