

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ. 01 «Основы философии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196.

Программа направлена на формирование общих компетенций: ОК.01 – ОК.09

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **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 учебной 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.

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки – 48 часов (в том числе ЛПЗ – 14 часов); самостоятельной работы – 24 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Учебная дисциплина «Основы философии» включает следующие разделы:

Раздел 1. Предмет философии и ее история.

Тема 1.1. Сущность, структура и значение философии как основы формирования культуры гражданина и будущего специалиста.

Тема 1.2. Древневосточная философия.

Тема 1.3. Философия Античности.

Тема 1.4. Философия Средних веков.

Тема 1.5. Философия Нового и новейшего времени.

Тема 1.6. Русская философия.

Раздел 2. Структура и основные направления философии.

Тема 2.1. Методы философии и ее внутреннее строение.

Тема 2.2. Основы философского учения о бытии.

Тема 2.3. Духовный мир (сознание).

Тема 2.4. Учение о познании (гносеология). Сущность процесса познания.

Тема 2.5. Философская антропология. Личность и условия ее формирования.

Тема 2.6. Этика и социальная философия.

Тема 2.7. Философия и культура.

Тема 2.8. Философия и основы научной картины мира.

Тема 2.9. Философия и основы религиозной картины мира.

Тема 2.10. Место философии в духовной культуре и ее значение.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.02 «История»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и

электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 10.

Цель:

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

Задачи:

- 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 учебной дисциплины обучающийся **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 учебной дисциплины обучающийся **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 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 правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Максимальная учебная нагрузка – 48 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки – 48 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов); самостоятельной работы – 24 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Учебная дисциплина «История» включает следующие разделы:

Введение.

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

Раздел 2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ. 03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196.

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	Приемы аннотирования, реферирования и перевода специализированной литературы по профилю подготовки. Лексика по профилю подготовки.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Чтение, письмо, восприятие речи на слух и воспроизведение иноязычного текста по ключевым словам или по плану. Приемы структурирования информации.
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Способы самостоятельной оценки и совершенствования уровня знаний по иностранному языку. Особенности произношения на иностранном языке. Возможные траектории профессионального развития и самообразования.
ОК04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Основы проектной деятельности. Основы эффективного сотрудничества в коллективе.
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Правила устной и письменной коммуникации при переводе с иностранного языка. Лексика по профилю подготовки.
ОК06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Основные правила поведения и речевого этикета в сферах повседневного, официально-делового и профессионального общения. Лексика в данной области.
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Правила экологической безопасности и ресурсосбережения при ведении профессиональной деятельности. Лексика в данной области.
ОК08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Основы здорового образа жизни. Лексика в данной области.

ОК09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Современные средства и устройства информатизации и их использование. Правила работы на компьютере и оргтехнике. Правила ведения переписки по электронной почте.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Правила чтения текстов профессиональной направленности на иностранном языке. Правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Основные общеупотребительные глаголы. Лексика, относящаяся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Правила оформления документов.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Лексический минимум и нормы речевого поведения и делового этикета для построения устной и письменной речи на иностранном языке. Правила ведения деловой переписки. Работа с бизнес статьями на иностранном языке с целью извлечения и переработки информации, ведения переговоров в деловой среде.
ПК 1.1	Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.	Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки.
ПК 1.4	Применять информационно-коммуникационные технологии для обеспечения жизненного цикла технической документации.	Перевод со словарём основной терминологии по профилю подготовки. Правила оформления документов.
ПК 2.1	Анализировать конструкторскую документацию.	Перевод, обобщение и анализ специализированной литературы по профилю подготовки.
ПК 4.2	Применять информационно-коммуникационные технологии при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	Приемы аннотирования, реферирования и перевода специализированной литературы по профилю подготовки.

Максимальная учебная нагрузка – 192 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 172 часа (в том числе ЛПЗ – 172 часов); самостоятельной работы – 86 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» включает следующие разделы:

Раздел 1. Вводно-коррективный курс.

Тема 1.1. Изучение иностранных языков. Этикет. О себе.

Раздел 2. Основной курс.

Тема 2.1. Из истории электричества.

- Тема 2.2. Энергия.
- Тема 2.3. Проводники.
- Тема 2.4. Электричество.
- Тема 2.5. Типы тока.
- Тема 2.6. Изоляторы.
- Тема 2.7. Электрическая цепь.
- Тема 2.8. Знаменитые изобретатели.
- Тема 2.9. Электрические приборы Дом. Квартира.
- Тема 2.10. Резисторы.
- Тема 2.11. Трансформаторы.
- Тема 2.12. Конденсаторы.
- Тема 2.13. Метрическая система.
- Тема 2.14. Роль технического прогресса. Знания, умения и навыки электромеханика.
- Раздел 3. Деловой английский язык.**
- Тема 3.1. Профессиональная деятельность специалиста.
- Тема 3.2. Поездка за границу.

Аннотация рабочей программы дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196.

Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 190 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 172 часа (в том числе ЛПЗ – 170 часов); самостоятельной работы – 172 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Учебная дисциплина «Физическая культура» включает следующие разделы:

Раздел 1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности.

Тема 1.1 Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.

Тема 1.2 Физические способности человека и их развитие.

Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности.

Тема 2.1 Общая физическая подготовка.

Тема 2.2. Гимнастика.

Тема 2.3. Легкая атлетика.

Тема 2.4. Спортивные игры.

Тема 2.5. Виды спорта по выбору.

Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП).

Тема 3.1. Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 64 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 60 часа (в том числе ЛПЗ – 14 часов); самостоятельной работы – 30 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Русский язык и культура речи» включает следующие разделы:

Введение.

Раздел 1. Язык и речь.

Тема 1.1 Язык и речь.

Тема 1.2 Понятие культуры речи.

Раздел 2. Нормы русского языка.

Тема 2.1 Нормы русского произношения.

Тема 2.2. Лексические нормы.

Тема 2.3. Нормы русского правописания. Основные принципы русской орфографии. Орфографические нормы. Грамматические нормы.

Тема 2.4. Морфология.

Тема 2.5. Синтаксис.

Раздел 3. Текст.

Тема 3.1. Текст и его структура.

Тема 3.2. Функционально смысловые типы речи.

Тема 3.3 Научный стиль речи.

Тема 3.4. Особенности построения текста научного стиля.

Тема 3.5. Официально-деловой стиль речи.

Тема 3.6. Особенности построения текста официально-делового стиля.

Тема 3.7. Публицистический, разговорный стили речи.

Тема 3.8. Особенности построения текстов публицистического стиля.

Тема 3.9. Понятие «стиль художественной литературы».

Тема 3.10. Культура речи.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ.07 «Основы социологии и политологии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования

по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 57 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 51 час (в том числе ЛПЗ – 14 часов); самостоятельной работы – 25 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы социологии и политологии» включает следующие разделы:

Раздел I. Основы социологии.

Тема I. Система научного знания.

Тема II. Социальная динамика.

Тема III. Социальная структура.

Раздел II. Основы политологии.

ВВЕДЕНИЕ.

Тема IV. Политическая жизнь общества.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ. 05 «Психология общения»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 51 час; обязательной аудиторной учебной нагрузки 39 часов (в том числе ЛПЗ – 19 часов); самостоятельной работы – 19 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Психология общения» включает следующие разделы:

Раздел 1. Общение – основа человеческого бытия.

Тема 1.1 Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения).

Тема 1.2 Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения).

Тема 1.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения).

Тема 1.4. Формы делового общения и их характеристики.

Раздел 2. Конфликты и способы их предупреждения и разрешения.

Тема 2.1. Конфликт: его сущность и основные характеристики.

Тема 2.2. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляция.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН. 01 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 80 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 68 часов (в том числе ЛПЗ – 36 часов); самостоятельной работы – 30 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Дисциплина «Математика» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основные понятия и методы линейной алгебры.

Тема 1.1 Основные понятия линейной алгебры. Методы решения систем линейных алгебраических уравнений.

Раздел 2. Основы дискретной математики.

Тема 2.1 Операции с множествами. Основные понятия теории графов.

Тема 2.2 Основные понятия Комбинаторики.

Раздел 3. Основы теории вероятностей, математической статистики.

Тема 3.1 Основные понятия теории вероятности и математической статистики.

Тема 3.2 Случайная величина, ее функция распределения. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины

Раздел 4. Математический анализ

Тема 4.1 Теория пределов

Тема 4.2. Дифференцирование

Тема 4.3. Интегрирование.

Раздел 5. Дифференциальные уравнения. Ряды.

Тема 5.1. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Тема 5.2. Числовые последовательности и числовые ряды.

Раздел 6. Основные численные математические методы в профессиональной деятельности

Тема 6.1. Численное интегрирование и численное дифференцирование математической подготовки электромеханика

Тема 6.2. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений методом Эйлера, методом Рунге Кутты.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН. 02 «Экологические основы природопользования»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 46 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 42 часа (в том числе ЛПЗ – 12 часов); самостоятельной работы – 21 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Экологические основы природопользования» включает следующие разделы:

Тема 1. Экологические основы природопользования

Тема 2. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 3. Современное состояние окружающей среды.

Тема 4. Глобальные проблемы экологии.

Тема 5. Государственные, правовые и социальные аспекты охраны окружающей среды.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН. 03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение

обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 68 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 56 часов (в том числе ЛПЗ – 24 часов); самостоятельной работы – 28 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Дисциплина «Информатика» включает следующие разделы:

Раздел 1. Автоматизация обработки информации: основные понятия и технология.

Информация, информационные процессы и информационное общество.

Раздел 2. Общий состав и структура ПЭВМ и вычислительных систем, их программное обеспечение.

Раздел 3. Организация размещения, обработки, поиска, хранения и передачи информации. Защита информации от несанкционированного доступа. Антивирусные средства защиты информации.

Раздел 4. Прикладные программные средства.

Раздел 5. Локальные и глобальные компьютерные сети, сетевые технологии обработки информации.

Раздел 6. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.01 «Инженерная графика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 90 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 88 часов (в том числе ЛПЗ – 76 часов), самостоятельной работы – 12 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Инженерная графика» включает следующие разделы:

Раздел 1. Геометрическое черчение

Раздел 2 Проекционное черчение.

Раздел 3. Техническое рисование и элементы технического конструирования.

Раздел 4. Машиностроительное черчение.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.02 «Электротехника»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 110 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 100 часов (в том числе ЛПЗ – 60 часов); самостоятельной работы - 55. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Дисциплина «Электротехника и электроника» включает следующие разделы:

Дисциплина «Электротехника и электроника» включает следующие разделы:

1. Электрические цепи постоянного тока.
2. Электрическое и магнитное поле.
3. Электрические цепи переменного тока.
4. Электрические машины.
5. Электроника.
6. Основные понятия электроэнергетики.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов (в том числе ЛПЗ – 20 часов), самостоятельная работа – 28 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» включает следующие разделы:

Раздел 1. Стандартизация.

Раздел 2. Метрология.

Раздел 3. Сертификация.

Раздел 4. Управление качеством продукции.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.04 «Техническая механика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 62 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 60 часов (в том числе ЛПЗ – 20 часов), самостоятельная работа – 40 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Техническая механика» включает следующие разделы:

Раздел 1. Теоретическая механика. Статика.

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Раздел 3. Элементы кинематики и динамики.

Раздел 4. Детали машин.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.05 «Материаловедение»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 62 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 60 часов (в том числе ЛПЗ – 24 часа), самостоятельная работа – 36 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Материаловедение» включает следующие разделы:

1. Физико-химические закономерности формирования структуры материалов.
2. Материалы, применяемые в машино- и приборостроении.
3. Материалы с особыми физическими свойствами.
4. Инструментальные материалы.
5. Порошковые и композиционные материалы.
6. Основные способы обработки материалов.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.06 «Правовые основы в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов (в том числе ЛПЗ – 32 часа), самостоятельная работа – 16 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» включает следующие разделы:

РАЗДЕЛ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ.

РАЗДЕЛ 2. ПАКЕТ MICROSOFT OFFICE

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

РАЗДЕЛ 4. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ. ИНТЕРНЕТ. ИХ СОЗДАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ОБРАБОТКА.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.12 «Основы экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 74 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 64 часа (в том числе ЛПЗ – 8 часов), самостоятельная работа – 30 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы экономики» включает следующие разделы:

Раздел 1. Отрасли экономики, их характеристика и взаимосвязь.

Раздел 2. Производственные ресурсы предприятия.

Раздел 3. Трудовые ресурсы предприятия.

Раздел 4. Финансовые ресурсы предприятия.

Раздел 5. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.08 «Правовые основы профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов), самостоятельная работа – 32 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Правовые основы профессиональной деятельности» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основы права.

Раздел 2. Трудовое право.

Раздел 3. Административное право.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.07 «Охрана труда»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 40 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 34 часа (в том числе ЛПЗ – 16 часов), самостоятельная работа – 18 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Охрана труда» включает следующие разделы:

Раздел 1. Общие вопросы трудового законодательства в области охраны труда.

Раздел 2 Пожарная безопасность.

Раздел 3. Электробезопасность.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.10 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 76 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 68 часов (в том числе ЛПЗ – 26 часов), самостоятельная работа – 34 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» включает следующие разделы:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Раздел 2. Основы военной службы.

Раздел 3. Первая помощь пострадавшим при неотложных состояниях.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.11 «Основы экономики»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 74 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 64 часа (в том числе ЛПЗ – 46 часов), самостоятельная работа – 30 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы экономики» включает следующие разделы:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Раздел 2. Основы военной службы.

Раздел 3. Первая помощь пострадавшим при неотложных состояниях.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.11 «Измерительная техника»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 07.12.2017 г. № 1196. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место учебной дисциплины в структуре ОПОП, цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание учебной дисциплины); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения дисциплины; вопросы итогового повторения.

Максимальная учебная нагрузка – 56 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 52 часа (в том числе ЛПЗ – 20 часов), самостоятельная работа – 32 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Измерительная техника» включает следующие разделы:

Раздел 1. Государственная система обеспечения единства измерений

Раздел 2. Приборы и методы электрических измерений

Раздел 3. Исследование формы сигналов

Раздел 4. Влияние измерительных приборов на мощность измерений

Раздел 5. Автоматизация электроизмерений.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования».

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 1543 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 985 часов (в том числе ЛПЗ – 518 часа); самостоятельной работы – 30 часов; учебной практики – 210 часа; производственной практики – 216 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования» включает следующие разделы:

МДК 01.01 Электрические машины и аппараты

МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования

МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование

МДК 01.04 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования

МДК 01.05 Электроснабжение

МДК 01.06 Электромонтажные работы

Учебная практика

Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 240 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 116 часов (в том числе ЛПЗ – 4 часа); самостоятельной работы – 70 часов; учебной практики – 36 часа; производственной практики – 72 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль «**Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**» включает следующие разделы:

МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

Учебная практика

Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 302 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки – 204 часа (в том числе ЛПЗ - 98); самостоятельной работы – 10 часов;

производственной практики – 72 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль **«Организация деятельности производственного подразделения»** включает следующие разделы:

МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения

МДК 03.02 Культура безопасности на АЭС

Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.31 Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. № 1579. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС и профессиональным стандартам); структуру и содержание учебной дисциплины (объем учебной дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание профессионального модуля); условия реализации модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, основной и дополнительной литературы); контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Максимальная учебная нагрузка – 308 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки – 138 часов (в том числе ЛПЗ - 82); самостоятельной работы – 10 часов; учебной практики 72; производственной практики – 72 часа. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль **«Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования»** включает следующие разделы:

МДК 04.01 Технология выполнения работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования

Учебная практика

Производственная практика