

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОГСЭ. 01 «Основы философии»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 48 часов (в том числе ЛПЗ – 28 часов); самостоятельной работы – 26 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 48 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 32 часов (в том числе ЛПЗ – 16 часов); самостоятельной работы – 16 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «История» включает следующие разделы:

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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 208 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 186 часа (в том числе ЛПЗ – 184 часов); самостоятельной работы – 48 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки - 172 часа (в том числе ЛПЗ – 170 часов); самостоятельной работы – 172 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 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 построение 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 построение 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 42 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 36 часа (в том числе ЛПЗ – 28 часов); самостоятельной работы – 28 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 84 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 56 часа (в том числе ЛПЗ – 26 часов); самостоятельной работы – 28 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 Кутта.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ЕН. 03 «Экологические основы природопользования»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 48 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 42 часа (в том числе ЛПЗ – 14 часов); самостоятельной работы – 14 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. 02 «Информатика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 56 часа (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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа (в том числе ЛПЗ – 62 часов), самостоятельной работы – 62 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.

Раздел 5. Чертежи по специальности.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.02 «Электротехника и электроника»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 191 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 169 часа (в том числе ЛПЗ – 76 часов); самостоятельной работы - 85. 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

ОПД.03 «Метрология, стандартизация и сертификация»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов (в том числе ЛПЗ – 38 часов), самостоятельная работа – 24 часа. 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 60 часов (в том числе ЛПЗ – 18 часов), самостоятельная работа – 30 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 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 72 часов (в том числе ЛПЗ – 52 часа), самостоятельная работа – 20 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 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 54 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 50 часов (в том числе ЛПЗ – 20 часа), самостоятельная работа – 22 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.07 «Правовые основы профессиональной деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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.08 «Безопасность жизнедеятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 68 часов (в том числе ЛПЗ – 48 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

ОПД.12 «Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 часа; обязательной аудиторной учебной нагрузки 52 часов (в том числе ЛПЗ – 32 часов), самостоятельная работа – 34 часа. Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Дисциплина «Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основы финансовой грамотности.

Раздел 2. Финансы.

Раздел 3. Предпринимательская деятельность.

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОПД.09 «Ядерная физика»

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. 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 – 94 часов; обязательной аудиторной учебной нагрузки 78 часа (в том числе ЛПЗ – 58 часов), самостоятельная работа – 38 часов. Промежуточная аттестация проводится в форме Экзамена.

Дисциплина «Ядерная физика» включает следующие разделы:

Раздел 1. Ядерная физика

Раздел 2. Радиационное излучение.

Раздел 3. Радиационная безопасность.

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 «Техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования систем атомных электростанций».

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 556 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 362 часа (в том числе ЛПЗ – 300 часа); самостоятельной работы – 320 часа; учебной практики – 72 часа; производственной практики – 144 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль «Техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования систем атомных электростанций» включает следующие разделы:

МДК 01.01. Техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования систем атомных электростанций.

Раздел 1. Атомные электростанции.

Раздел 2. Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС.

Учебная практика

Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 688 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки – 428 часов (в том числе ЛПЗ – часа); самостоятельной работы – 58 часов; производственной практики – 216 часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена.

Профессиональный модуль «ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» включает следующие разделы:

МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций

МДК.02.02 Теплоэнергетическое оборудование атомных электростанций

МДК.02.03 Контроль и защита теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций

ПП.02 Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля

ПМ.03 «Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 204 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 100 часов (в том числе ЛПЗ -); самостоятельной работы – часов; производственной практики – 72 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Профессиональный модуль «**Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций**» включает следующие разделы:

МДК.03.01. Организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций

МДК 03.02 Культура безопасности на АЭС

ПП.03 Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.04 «Обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 160 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 96 часов (в том числе ЛПЗ – 72); самостоятельной работы – 56 часов; производственной практики – 72 часов. Промежуточная аттестация в форме квалификационного дифференцированного зачета.

Профессиональный модуль **«Обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций»** включает следующие разделы:

МДК.04.01. Обеспечение безопасности атомных станций
ПП.04 Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.05 «Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 150 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 112 часов (в том числе ЛПЗ – 62); самостоятельной работы – 42 часов; производственной практики – 72 часов. Промежуточная аттестация в форме квалификационного дифференцированного зачета.

Профессиональный модуль **«Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива»** включает следующие разделы:

МДК.05.01. Обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива

ПП.05 Производственная практика

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.06 «Выполнение работ по профессии 18544 Слесарь по ремонту
реакторно-турбинного оборудования»

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 15.05.2014 г. № 542. Включает в себя: паспорт рабочей программы (место профессионального модуля в структуре ОПОП, цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения модуля по ФГОС); 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 – 458 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки - 350 часов (в том числе ЛПЗ –); самостоятельной работы – часов; учебной практики – 144; производственной практики – 144 часов. Промежуточная аттестация в форме квалификационного экзамена.

Профессиональный модуль **«Выполнение работ по профессии 18544 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования»** включает следующие разделы:

МДК.06.01. Освоение профессии 18544 Слесарь по ремонту реакторно-турбинного оборудования

УП.06 Учебная практика

ПП.06 Производственная практика