

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.01 РУССКИЙ ЯЗЫК по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №602, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание сообщений, конспекта, реферата, определение изобразительно-выразительных средств языка, стилистический анализ текста, определение стилистических ошибок и т.д.

В рабочей программе указаны активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 101 час, теоретическое обучение – 81 час, самостоятельная работа обучающихся - 0 часов, консультации – 8 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили

Тема 1.1. Язык и речь. Виды речевой деятельности.

Тема 1.2. Основные требования к речи.

Тема 1.3. Функциональные стили речи и их особенности.

Тема 1.4. Основные признаки, жанры, сферы использования стилей.

Тема 1.5. Текст как произведение речи. Признаки, структура текста.

Тема 1.6. Функционально-смысловые типы речи (повествование, описание, рассуждение).

Раздел 2. Фонетика. Орфоэпия. Графика, Орфография.

Тема 2.1. Фонетические единицы.

Тема 2.2. Орфоэпические нормы: произносительные и нормы ударения.

Тема 2.3. Орфография.

Раздел 3. Лексика и фразеология

Тема 3.1. Слово в лексической системе языка. Лексическое и грамматическое значение слова.

Тема 3.2. Русская лексика с точки зрения ее происхождения.

Тема 3.3. Русская лексика с точки зрения ее употребления. Активный и пассивный словарный запас.

Тема 3.4. Фразеологизмы. Употребление фразеологизмов в речи. Афоризмы.

Раздел 4. Морфемика. Словообразование. Орфография.

Тема 4.1. Понятие морфемы как значимой части слова. Способы словообразования.

Тема 4.2. Орфография.

Раздел 5. Морфология. Орфография.

Тема 5.1. Грамматические признаки слова. Имя существительное. Имя прилагательное.

Тема 5.2. Имя числительное. Местоимение.

Тема 5.3. Глагол. Причастие как особая форма глагола.

Тема 5.4. Деепричастие как особая форма глагола.

Тема 5.5. Наречие.

Тема 5.6. Слова категории состояния.

Раздел 6. Служебные части речи

Тема 6.1. Предлог как часть речи.

Тема 6.2. Союз как часть речи.

Тема 6.3. Частица как часть речи.

Тема 6.4. Междометия и звукоподражательные слова.

Раздел 7. Синтаксис и пунктуация

Тема 7.1. Основные единицы синтаксиса.

Тема 7.2. Словосочетание.

Тема 7.3. Значение словосочетаний в построении предложения.

Тема 7.4. Простое предложение.

Тема 7.5. Второстепенные члены предложения.

Тема 7.6. Осложненное простое предложение.

Тема 7.7. Предложения с обособленными и уточняющими членами предложения.

Тема 7.8. Вводные слова и предложения.

Тема 7.9. Знаки препинания при обращениях.

Тема 7.10. Сложное предложение. Сложносочиненное предложение.

Тема 7.11. Сложноподчиненное предложение.

Тема 7.12. Бессоюзное сложное предложение.

Разработчик рабочей программы: Гамула Н.В., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.02 ЛИТЕРАТУРА по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №602, с учетом примерной программы «Русский язык и литература. Литература» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21.07.2015 г. (регистрационный номер рецензии 382 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание сообщений, конспекта, реферата, определение изобразительно-выразительных средств языка, и т.д.

В рабочей программе указаны активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 119 час, теоретическое обучение – 117 часов, самостоятельная работа обучающихся - 0 часов, консультации – 2 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Русская литература первой половины XIX века

Тема 1.1. Введение. Историко-культурный процесс и периодизация русской литературы.

Тема 1.2. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века.

Тема 1.3. А.С. Пушкин.

Тема 1.4. М. Ю. Лермонтов.

Тема 1.5. Н.В. Гоголь.

Раздел 2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века.

Тема 2.1. Культурно-историческое развитие России середины XIX века

Тема 2.2. А.Н. Островский.

Тема 2.3. И.А. Гончаров.

- Тема 2.4. И.С. Тургенев.
Тема 2.5. Н.Г. Чернышевский.
Тема 2.6. Поэзия второй половины XIX века. Ф.И. Тютчев.
Тема 2.7. А.А. Фет.
Тема 2.8. Н.А. Некрасов.
Тема 2.9. Н.Лесков.
Тема 2.10. М.Е. Салтыков – Щедрин.
Тема 2.11. Ф.М. Достоевский.
Тема 2.12. Л.Н. Толстой.
Тема 2.13. Зарубежная литература.
Тема 2.14. А.П.Чехов.

Раздел 3. Литература XX века.

- Тема 3.1. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века.
Тема 3.2. Русская литература на рубеже веков. И.А.Бунин.
Тема 3.3. А.И.Куприн.
Тема 3.4. Серебряный век русской поэзии.
Тема 3.5. М.Горький.
Тема 3.6. Особенности развития литературы в 1920-х годов. В.В.Маяковский.
Тема 3.7. С.А.Есенин.
Тема 3.8. А.А.Фадеев.
Тема 3.9. Особенности развития литературы 1930 - начала 1940-х годов. М.Цветаева.
Тема 3.10. О.Э.Мандельштам.
Тема 3.11. А.Н.Толстой.
Тема 3.12. М.Булгаков.
Тема 3.13. М.Шолохов.
Тема 3.14. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.
Тема 3.15. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов.
Тема 3.16. Русское литературное зарубежье (три волны эмиграции). В.Набоков.
Тема 3.17. Особенности развития литературы конца 1980-200-х годов.

Разработчик рабочей программы: Гамула Н.В., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины **ОУД.03 Иностранный язык** по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 25.08.2021 г. № 602 с учетом основной образовательной программы специальности естественнонаучного профиля (приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 №413) и Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» для профессиональных образовательных организаций, одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **119** часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – **117** часов, самостоятельная работа обучающихся - **0** часов, консультации – **2** часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение.

Тема 1.1. Знакомство. Стили речи.

Раздел 2. Основной модуль.

Тема 2. 1. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.

Тема 2. 2. Семья и семейные отношения, домашние обязанности.

Тема 2. 3. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).

Тема 2. 4. Распорядок дня студента колледжа.

Тема 2. 5. Хобби, досуг.

Тема 2. 6. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).

Тема 2. 7. Магазины, товары, совершение покупок.

Тема 2. 8. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Тема 2. 9. Экскурсии и путешествия.

Тема 2. 10. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.

Тема 2. 11. Англоговорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.

Тема 2.12. Научно-технический прогресс.

Тема 2.13. Человек и природа, экологические проблемы.

Раздел 3. Профессионально направленный модуль.

Тема 3.1. Достижения и инновации в области науки и техники.

Тема 3. 2. Машины и механизмы. Промышленное оборудование.

Тема 3. 3. Современные компьютерные технологии в промышленности

Тема 3. 4. Отраслевые выставки

Разработчик рабочей программы: Е.А. Антропова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.04 История по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности и уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования и Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.)

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по примерной тематике самостоятельной работы, учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка -119 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка - 117 часов. Консультации- 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Ведение

Раздел I. Древнейшая стадия истории человечества

Тема 1.1. Происхождение человека. Люди эпохи палеолита.

Раздел II. Цивилизации Древнего мира

Тема 2.1. Древнейшие государства

Тема 2.2. Цивилизации античного мира

Тема 2.3. Культура и религия Древнего мира

Раздел III. Цивилизации Запада и Востока в Средние века

Тема 3.1. Раннее средневековье

Тема 3.2. Основные черты западноевропейского феодализма

Тема 3.3. Восток в Средние века

Раздел 4 От Древней Руси к Российскому государству.

Тема.4.1. Восточные славяне в древности

Тема 4.2. Образование Древнерусского государства

Тема 4.3. Русь в 11-12 веках

Тема 4.4. Раздробленность на Руси

Тема 4.5. Борьба Руси с иноземными завоевателями

Тема 4.6. Крещение Руси

Тема 4.7. Начало возвышения Москвы. Образование единого Русского государства

Раздел 5. Россия 16-17 веках: от великого княжества к царству

Тема 5.1. Россия в эпоху Ивана Грозного

Тема 5.2. Смута в России начала 17 века

Тема 5.3. Культура Руси конца 13-17 в.в.

Раздел 6. Страны Запада и Востока в 16 -18 веке.

Тема 6.1. Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе

Тема 6.2. Великие географические открытия и начало европейской колониальной

Тема 6.3. Государство и власть в эпоху перехода к индустриальной цивилизации

Тема 6.4. Развитие европейской культуры

Тема 6.5. Революции 18 век и их значение для утверждения индустриального общества

Раздел.7.Россия в конце 17 -18 веков: от царства к империи

Тема 7.1. Россия в период реформ Петра I

Тема 7.2. Внутренняя и внешняя политика преемников Петра I

Тема 7.3. Культура России в середине и второй половине 18 века

Раздел 8. Становление индустриальной цивилизации

Тема 8.1.Промышленный переворот и его последствия.

Тема 8.2. Становление гражданского общества

Тема 8.3.Особенности духовной жизни нового времени

Раздел 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока

Тема 9.1. Традиционные общества Востока в условиях европейской колониальной экспансии

Раздел 10. Россия в 19 веке

Тема 10.1.Власть и реформы в пер. пол. 19 век

Тема 10.2. Отечественная война 1812 года

Тема 10.3. Россия в период великих реформ Александра I

Тема 10.4. Пореформенная Россия

Тема 10.5. Интеллектуальная и художественная жизнь пореформенной России

Раздел 11. От Новой истории к Новейшей

Тема 11.1.Россия на рубеже 19-20 веков

Тема 11.2. Революция 1905-1907 гг.

Тема 11.3. Россия в период столыпинских реформ

Тема 11.4. Первая мировая война. Россия в первой мировой войне

Тема 11.5. Февральская революция в России

Тема 11.6. Октябрьская революция в России

Тема 11.7. Гражданская война и военная интервенция

Раздел 12. Межвоенный период (1918- 1939).

Тема. 12.1 НЭП: сущность и направления

Тема 12.2. Образование СССР

Тема 12.3. Форсированная модернизация

Тема 12.4. Культурная революция

Раздел 13. Вторая мировая война

Тема 13.1. Вторая мировая война: причины, ход, итоги

Тема 13.2. Начало Великой Отечественной войны

Тема 13.3. События 1942-1943 г

Тема 13.4. События 1944-1945 г

Тема.13.5 Итоги войны. Мелекес в годы войны

Раздел 14. Соревнование социальных систем. Современный мир.

Тема 14.1. Холодная война

Раздел 15. Апогей и кризис советской системы в 1945-1991г

Тема 15.1. СССР в послевоенный период

Тема 15.2. СССР в 1950-1960 гг.

Тема 15.3. СССР в конце 1960- начале 1980 гг.

Тема 15.4. СССР в период перестройки

Раздел 16. Российская Федерация на рубеже 20-21 веков

Тема 16.1. Формирование Российской государственности

Тема 16.2.Экономика. Переход к рыночным отношениям

Тема 16.3.Россия в начале 21 века

Разработчик рабочей программы: Н.Н.Жарков, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.05 Физическая культура по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Право и организация социального обеспечения (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15.05.2014 г. № 542, с учетом примерной программой «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. (регистрационный номер рецензии 383 от 23 июля 2015 г. ФРАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в программе ОУД, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации образовательного процесса по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 178 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов, самостоятельная работа обучающихся – 59 часов, консультация – 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение. Физические способности человека и их развитие.

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Техника специальных упражнений бегуна. Техника бега на длинные дистанции. Кроссовый бег по пересеченной местности.

Тема 1.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 1.3. Техника прыжка в длину с места.

Раздел 2. Гимнастика.

Тема 2.1. Строевые упражнения.

Тема 2.2. Силовая подготовка. Круговая тренировка.

Тема 2.3. Техника акробатических упражнений.

Раздел 3. Лыжная подготовка.

Тема 3.1. Техника передвижения на лыжах.

Тема 3.2. Техника спусков, подъемов, торможение.

Тема 3.3. Прохождение дистанции.

Раздел 4. Спортивные игры (волейбол).

Тема 4.1. Техника приема и передачи мяча сверху двумя руками.

Тема 4.2. Техника приема и передачи мяча снизу двумя руками.

Тема 4.3. Техника верхней и нижней подачи мяча.

Тема 4.4. Двусторонняя игра.

Раздел 5. Спортивные игры (баскетбол).

Тема 5.1. Техника ведения и передачи мяча.

Тема 5.2. Штрафные броски. Двусторонняя игра.

Раздел 6. Легкая атлетика.

Тема 6.1. Техника эстафетного бега.

Тема 6.2. Техника бега короткие дистанции.

Тема 6.3. Техника метания гранаты.

Разработчик рабочей программы: С.А. Махмадуллаев, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15 мая 2014 года № 542, с учетом примерной программой «Основы безопасности жизнедеятельности» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. (регистрационный номер рецензии 380 от 23 июля 2015 г. ФРАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины, виды учебной работы и планируемые результаты освоения. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 80 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 80 часов, самостоятельная работа обучающихся – 0 часов, консультация – 2 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Раздел 4. Основы медицинских знаний

Разработчик рабочей программы: Р.З. Галимов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.07 Астрономия по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 602, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: общее количество на дисциплину – 38, в том числе теоретических занятий 24 часа, самостоятельная работа учащихся – 0 часов, практические занятия – 12 часов, консультации – 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Астрономия, ее значение и связь с другими науками

Раздел 2. Практические основы астрономии

Тема 2.1. Звезды и созвездия. Звездные карты, глобусы и атласы.

Тема 2.2 Движения Луны. Затмения. Время и календарь.

Раздел 3. Строение солнечной системы

Тема 3.1. Конфигурации планет и условия их видимости. Синодический и сидерический (звездный) периоды обращения планет.

Тема 3.2 Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе. Законы Кеплера.

Раздел 4. Природа тел Солнечной системы

Тема 4.1 Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение

Тема 4.2 Две группы планет. Природа планет земной группы.

Тема 4.3 Изучение строения планет-гигантов.

Тема 4.4 Малые тела Солнечной системы. Метеоры, болиды, метеориты

Раздел 5. Солнце и звезды

Тема 5.1 Солнце, состав и внутреннее строение, солнечная активность.

Тема 5.2 Звезды. Переменные и нестационарные звезды. Эволюция звезд.

Тема 5.3 Диаграмма «спектр—светимость». Массы и размеры звезд.

Раздел 6. Строение и эволюция вселенной

Тема 6.1 Вращение Галактики. Проблема «скрытой» массы. Разнообразие мира галактик.

Разработчик рабочей программы: В.С.Лобин, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.08 Родная литература по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №602, с учётом уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание сообщений, конспекта, реферата, определение изобразительно-выразительных средств языка, и т.д.

В рабочей программе указаны активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 50 часов, теоретическое обучение – 38 часов, практические занятия – 10 часов, консультации – 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Древнерусская литература.

Тема 1.1. Введение. Общая характеристика древнерусской литературы.

Раздел 2. Родная литература конца XVIII – середины XIX века.

Тема 2.1. Развитие русской литературы в конце XVIII - начале XIX века. Н.М.Карамзин.

Тема 2.2. Д.П.Ознобишин.

Тема 2.3. Родная литература середины XIX века. Русский Романтизм. Н.М.Языков.

Тема 2.4. Д.В. Давыдов.

Тема 2.5. Н.П.Огарёв.

Раздел 3. Родная литература второй половины XIX века.

Тема 3.1. Родная литература второй половины XIX века. Реализм. Д.Д.Минаев.

Тема 3.2. И.А.Гончаров.

Раздел 4. Родная литература второй половины XX века.

Тема 4.1. Родная литература XX века. Е.С.Ларин.

Тема 4.2. Н.Н.Благов.

Раздел 5. Родная литература первых десятилетий XXI века.

Тема 5.1. Родная литература первых десятилетий XXI века.

Тема 5.2. Дифференцированный зачет.

Разработчик рабочей программы: Н.В.Гамула, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ
МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.09 МАТЕМАТИКА по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки. Программа составлена на основе ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 августа 2021 г., № 602, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.02 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 217 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 195 часов, самостоятельная работа обучающихся – не предусмотрена, консультации-10 час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение
Развитие понятия о числе
Корни, степени и логарифмы
Основы тригонометрии
Уравнения и неравенства.
Функции и графики
Начала математического анализа
Интеграл и его применение
Комбинаторика статистика и теория вероятностей
Элементы теории вероятностей и математическая статистика.
Прямые и плоскости в пространстве
Многогранники и круглые тела
Векторы в пространстве

Разработчик рабочей программы: О.В.Семёнова, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.10 Информатика по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 18.02.03 Химическая технология неорганических веществ.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности **14.02.01 Атомные электрические станции и установки**, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.03.2015 № 06-259, примерной программой «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21.07.2015 г. (регистрационный номер рецензии 375 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности **14.02.01 Атомные электрические станции и установки** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 103 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 часов, практических занятий – 42 часов, самостоятельная работа обучающихся – 0 часов, в том числе консультации – 2 час. Вид промежуточной аттестации - дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества. Этапы развития технических средств и информационных ресурсов

Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения и меры их предупреждения

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1. Универсальность дискретного представления информации.

Тема 2.2. Основные информационные процессы.

Тема 2.3. Управление процессами. Представление об АСУ.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий

Тема 3.1. Основные характеристики компьютеров.

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть

Тема 3.3. Защита информации. Антивирусная защита.

Раздел 4. Технология создания и преобразование информационных объектов

Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Настольные издательские системы.

Тема 4.2. Возможности электронных таблиц. Обработка числовых данных.

Тема 4.3. Организация баз данных и системы управления базами данных.

Тема 4.4. Программные средства компьютерной графики, мультимедийные среды.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

Тема 5.1. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий.

Тема 5.2. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности.

Разработчик рабочей программы: Н.В. Ивлева, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.11 Физика по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 602, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: общее количество на дисциплину – 217, в том числе теоретических занятий 120 часов, самостоятельная работа учащихся – 0 часов, практические занятия – 75 часов, консультации – 10 часов, промежуточная аттестация – 12 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Тема 1.1. Кинематика.

Тема 1.1.1 Системы отсчета. Характеристики механического движения: перемещение, скорость, ускорение.

Тема 1.1.2 Виды движения и их графическое описание. Движение по окружности с постоянной по модулю скоростью.

Тема 1. 2. Динамика.

Тема 1.2.1 Взаимодействие тел. Принцип суперпозиции сил.

Тема 1.2.2 Законы динамики Ньютона. Закон всемирного тяготения. Невесомость.

Тема 1.2.3 Силы в природе: упругость, трение, сила тяжести.

Тема 1.3. Законы сохранения в механике.

Тема 1.3.1 Закон сохранения импульса и реактивное движение.

Тема 1.3.2 Закон сохранения механической энергии. Механическая работа, мощность, энергия.

Тема 1.3.3 Работа различных сил.

Тема 1.4. Механические колебания и волны.

Тема 1.4.1 Механические колебания. Амплитуда, период, частота, фаза колебаний.

Тема 1.4.2 Свободные и вынужденные колебания. Резонанс.

Тема 1.4.3 Механические волны. Свойства механических волн. Длина волны.

Тема 1.4.4 Звуковые волны. Ультразвук и его использование в технике и медицине.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 2. 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2.1.1. История атомистических учений. Наблюдения и опыты, подтверждающие атомно-молекулярное строение вещества.

Тема 2.1.2 Основные положения молекулярно – кинетической теории. Массы и размеры молекул.

Тема 2.1.3 Постоянная Авогадро. Абсолютная температура, как мера кинетической энергии частиц.

Тема 2.1.4 Основное уравнение МКТ. Уравнение Менделеева-Клапейрона.

Тема 2.1.5 Изопроцессы в газах.

Тема 2.2. Основы термодинамики.

Тема 2.2.1 Внутренняя энергия и работа газа.

Тема 2.2.2 Первый закон термодинамики. Необратимость тепловых процессов.

Тема 2.2.3 Тепловые двигатели и охрана окружающей среды. КПД тепловых двигателей.

Тема 2.3. Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы.

Тема 2.3.1 Объяснение агрегатных состояний вещества на основе атомно-молекулярных представлений.

Тема 2.3.2 Связь между давлением и средней кинетической энергией молекул газа.

Тема 2.3.3 Насыщенные и ненасыщенные пары. Влажность воздуха. Поверхностное натяжение и смачивание.

Тема 2.3.4 Модель строения твердых тел. Механические свойства твердых тел.

Тема 2.3.5 Аморфные вещества и жидкие кристаллы. Изменения агрегатных состояний вещества.

Раздел 3. Основы электродинамики.

Тема 3.1. Электрическое поле.

Тема 3.1.1 Взаимодействие заряженных тел. Электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда.

Тема 3.1.2 Закон Кулона. Электрическое поле. Напряженность поля.

Тема 3.1.3 Потенциал поля. Разность потенциалов.

Тема 3.1.4 Проводники в электрическом поле. Электрическая емкость. Конденсатор.

Тема 3.2 Законы постоянного тока.

Тема 3.2.1 Постоянный электрический ток. Сила тока, напряжение, электрическое сопротивление. Закон Ома.

Тема 3.2.2 Последовательное и параллельное соединения проводников. ЭДС источника тока.

Тема 3.2.3 Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля—Ленца. Мощность электрического тока.

Тема 3.3. Магнитное поле.

Тема 3.3.1 Магнитное поле. Постоянные магниты и магнитное поле тока.

Тема 3.3.2 Вектор магнитной индукции. Линии магнитной индукции.

Тема 3.3.3 Сила Ампера. Сила Лоренца. Действие магнитного поля на движущийся заряд.

Тема 3.4. Электромагнитная индукция.

Тема 3.4.1 Индукция магнитного поля. Магнитный поток.

Тема 3.4.2 Явление электромагнитной индукции и закон электромагнитной индукции Фарадея.

Тема 3.4.3 Вихревое электрическое поле. Правило Ленца.

Тема 3.4.4 Самоиндукция. Индуктивность.

Тема 3.5. Электромагнитные колебания и волны.

Тема 3.5.1 Колебательный контур. Свободные электромагнитные колебания. Вынужденные электромагнитные колебания. Действующие значения силы тока и напряжения.

Тема 3.5.2 Конденсатор и катушка в цепи переменного тока. Активное сопротивление.

Тема 3.5.3 Электромагнитное поле и электромагнитные волны. Скорость электромагнитных волн.

Тема 3.6. Волновая оптика.

Тема 3.6.1 Свет как электромагнитная волна.

Тема 3.6.2 Интерференция и дифракция света.

Тема 3.6.3 Законы отражения и преломления света. Полное внутреннее отражение. Дисперсия света.

Раздел 4. Специальная теория относительности.

Тема 4.1 Элементы теории относительности.

Тема 4.1.1 Законы электродинамики и принцип относительности.

Тема 4.1.2 Постулаты теории относительности.

Тема 4.1.3 Относительность одновременности.

Тема 4.1.4 Элементы релятивистской динамики.

Тема 4.1.5 Парадоксы общей теории относительности.

Раздел 5. Строение атома и квантовая физика.

Тема 5.1. Световые кванты.

Тема 5.1.1 Фотоэффект. Теория фотоэффекта. Фотоны.

Тема 5.1.2 Атомные спектры, энергетические уровни.

Тема 5.1.3 Внешний фотоэффект. Энергия и импульс фотона.

Тема 5.1.4 Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта.

Тема 5.2. Физика атома и атомного ядра.

Тема 5.2.1 Строение атома: планетарная модель и модель Бора. Поглощение и испускание света атомом. Квантование энергии.

Тема 5.2.2 Строение атомного ядра. Связь массы и энергии.

Тема 5.2.3 Закон радиоактивного распада. Период полураспада.

Тема 5.2.4 Изотопы. Открытие нейтрона.

Тема 5.2.5 Ядерные реакции. Деление ядер урана. Термоядерные реакции.

Тема 5.2.6 Энергия связи. Дефект масс.

Разработчик рабочей программы: В.С.Лобин, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ПОО.1 Введение в специальность (основы проектной деятельности) по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 602, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: общее количество на дисциплину – 173, в том числе теоретических занятий 45 часов, самостоятельная работа учащихся – 106 часов, практические занятия – 14 часов, консультации – 8 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Физические основы ядерной энергетики

Тема 1.1. Физика атомного ядра. Классификация источников энергии.

Тема 1.2. Изотопы. Радиоактивность.

Тема 1.3. Закон радиоактивного распада. Период полураспада.

Тема 1.4. Биологическое действие радиоактивных излучений. Доза излучения.

Тема 1.5. Приборы для регистрации элементарных частиц.

Тема 1.6. Деление и синтез ядер. Цепная ядерная реакция.

Раздел 2. Устройство и функционирование современной ТЭС, работающей на органическом топливе.

Тема 2.1. О физических величинах, используемых в практике производства и потребления электрической и тепловой энергии.

Тема 2.2. Некоторые свойства топлив, сжигаемых на тепловых электростанциях.

Тема 2.3. Энергетика и электрогенерирующие станции. Типы тепловых электростанций.

Раздел 3. Устройство и функционирование современной ТЭЦ

Тема 3.1. Ближайшие и отдаленные перспективы строительства ТЭС.

Тема 3.2 Снабжение теплом промышленных предприятий и населения крупных и средних городов.

Тема 3.3 Понятие о теплофикации и представление о тепловых сетях крупных городов.

Тема 3.4 Раздельная и комбинированная выработка электроэнергии и тепла.

Термодинамическое преимущество комбинированной выработки.

Раздел 4. Устройство и функционирование АЭС различного типа.

Тема 4.1 Ресурсы, потребляемые АЭС, ее продукция и отходы производства.

Тема 4.2 Сравнение реакторов типов ВВЭР и РБМК.

Раздел 5. Применение ядерных технологий.

Тема 5.1 Виды энергетических реакторов, используемых в мире. Применение ядерных технологий.

Тема 5.2 Перспективы, проблемы и безопасность атомной энергетики.

Раздел 6. Изучение реакторных установок АО «ГНЦ НИИАР».

Тема 6.1 Высокопоточный исследовательский реактор СМ-3.

Тема 6.2 Реактор на быстрых нейтронах БОР-60.

Тема 6.3 Петлевой исследовательский реактор МИР. Реактор бассейного типа РБТ-10.

Тема 6.4 Многоцелевой реактор на быстрых нейтронах МБИР.

Тема 6.5 Корпусный кипящий реактор ВК-50.

Разработчик рабочей программы: В.С.Лобин, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего, рубежного и промежуточного контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, выполнение проблемных заданий и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 52 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, консультации – 4 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. История философии: основные идеи истории мировой философии от античности до новейшего времени

Введение

Тема 1.1. Философия античности и средних веков

Тема 1.2. Философия Нового и Новейшего времени

Раздел 2. Теория философии: философия как учение о мире и человеке

Тема 2.1. Человек как главная философская проблема

Тема 2.2. Проблема сознания.

Тема 2.3. Философское учение о познании

Тема 2.4. Философия и наука

Тема 2.5. Философия и религия

Тема 2.6. Философия и искусство

Тема 2.7. Философия и общество

Тема 2.8. Философия и история

Тема 2.9. Философия и культура

Тема 2.10. Философия и глобальные проблемы современности

Разработчик рабочей программы: Н.Н.Жарков, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.02 История по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППСЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по примерной тематике самостоятельной работы, учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка -52 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, консультации -4 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел I. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны»

Тема 1.1. Послевоенное мирное урегулирование в Европе

Тема 1.2. Первые конфликты и кризисы «холодной войны»

Тема 1.3. Страны «третьего мира»: крах колониализма и борьба против отсталости

Раздел 2. Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во 2-й половине XX века.

Тема 2.1. Крупнейшие страны мира. США

Тема 2.2. Крупнейшие страны мира. Германия

Тема 2.3. Крупнейшие страны мира. Великобритания

Тема 2.4. Развитие стран Восточной Европы во второй половине XX века

Тема 2.5. Кризис и новая ситуация в Восточной Европе 80-90-е годы

Тема 2.6. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Япония

Тема 2.7. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Китай

Тема 2.8. Социально экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Индия

Тема 2.9. Советская концепция «нового политического мышления»

Тема 2.10. Латинская Америка. Проблемы развития во второй половине XX - начале XXI века

Тема 2.11. Международные отношения во второй половине XX века

Раздел 3. Новая эпоха в развитии науки, культуры во 2-й половине XX начале XXI века

Тема 3.1. Научно-техническая революция и культура

Тема 3.2. Формирование основ информационного общества

Тема 3.3. Духовная жизнь в советском и российском обществах

Раздел 4. Мир в начале XXI века

Тема 4.1. Глобализация и глобальные вызовы человеческой цивилизации, мировая политика

Тема 4.2. Международные отношения в области национальной, региональной и глобальной безопасности

Тема 4.3. Международное сотрудничество в области противодействия международному терроризму и идеологическому экстремизму

Тема 4.4. Российская Федерация – проблемы социально-экономического и культурного развития

Тема 4.5. Россия и СНГ

Разработчик рабочей программы: Н.Н.Жарков, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.03 Иностранный язык по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15.05.2014 г. № 542.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины описаны формы и методы текущего, рубежного контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: разработка проектов, составление монологических высказываний: сообщения, аннотации, эссе, презентации и т.д. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **192** час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – **172** часов, самостоятельная работа обучающихся - **20** часов.

Наименование разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Вводно-коррективный модуль

Тема 1.1. Моя будущая специальность.

Раздел 2. Профессионально-направленный модуль

Тема 2.1. Виды энергии.

Тема 2.2. Электротехника и электроэнергетика.

Тема 2.3. Автоматизация и роботизация.

Тема 2.4. Теоретические основы общей физики.

Тема 2.5. Основные понятия, законы физики и свойства элементарных частиц материи.

Тема 2.6. От древних мыслителей до Галилео.

Тема 2.7. Выдающиеся открытия человечества в области физики. Самые известные физики мира в истории человечества.

Тема 2.8. Наука и технология.

Разработчик рабочей программы: Е.А. Антропова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.04 Физическая культура/Адаптационная физическая культура по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 82 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 82 часа, самостоятельная работа обучающихся – 0 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Техника специальных упражнений бегуна. Техника бега на длинные дистанции. Кроссовый бег по пересеченной местности.

Тема 1.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 1.3. Техника прыжка в длину с места.

Раздел 2. Гимнастика.

Тема 2.1. Строевые упражнения.

Тема 2.2. Силовая подготовка. Круговая тренировка.

Тема 2.3. Техника акробатических упражнений.

Раздел 3. Лыжная подготовка.

Тема 3.1. Техника передвижения на лыжах.

Тема 3.2. Техника спусков, подъемов, торможение.

Тема 3.3. Прохождение дистанции.

Раздел 4. Спортивные игры (волейбол).

Тема 4.1. Техника приема и передачи мяча сверху двумя руками.

Тема 4.2. Техника приема и передачи мяча снизу двумя руками.

Тема 4.3. Техника верхней и нижней подачи мяча.

Тема 4.4. Двусторонняя игра.

Раздел 5. Спортивные игры (баскетбол).

Тема 5.1. Техника ведения и передачи мяча.

Тема 5.2. Штрафные броски двусторонняя игра.

Раздел 6. Легкая атлетика.

Тема 6.1. Техника эстафетного бега.

Тема 6.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 6.3. Техника метания гранаты.

Разработчик рабочей программы: Р.З. Галимов, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программы учебной дисциплины Психология общения по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа дисциплины Психология общения соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы), материально-техническое обеспечение дисциплины, формы и методы контроля и оценки результатов обучения. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: доклады, рефераты, решение профессиональных задач и т.д.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 52 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 38 часов, практические занятия – 10 часов, консультации – 4 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцируемый зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Основные понятия. Требования к изучаемой дисциплине. Роль общения в профессиональной деятельности человека.

Раздел 1. Общение и индивидуальные особенности человека

Тема 1.1. Темперамент, характер и акцентуации характера.

1.1.1. Темперамент и основные свойства нервной системы. Характер как система наиболее устойчивых черт личности, проявляющих себя в различных видах деятельности, общения и взаимодействия человека с окружающими людьми.

1.1.2. Характер и темперамент. Акцентуации характера.

Тема 1.2. Эмоции и чувства человека.

1.2.1. Понятие об эмоциях, их значение в жизни человека. Функции эмоций: коммуникативная, регулятивная, сигнальная, мотивационная, оценочная, стимулирующая, защитная.

1.2.2. Отличие эмоций от ощущений и чувств. Параметры эмоциональных процессов и состояний. Связь эмоций и потребностей человека. Чувства и разум.

Раздел 2. Общение как социальный феномен.

Тема 2.1. Общение – основа человеческого бытия.

2.1.1. Общение в системе межличностных и общественных отношений. Виды социальных взаимодействий. Социальная роль. Социальный статус.

2.1.2. Классификация общения. Виды, функции общения. Структура и средства общения. Единство общения и деятельности.

Тема 2.2. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения).

2.2.1. Понятие социальной перцепции. Факторы, оказывающие влияние на восприятие. Искажение в процессе восприятия.

2.2.2. 2. Психологические механизмы восприятия. Влияние имиджа на восприятие человека.

Тема 2.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения).

2.3.1. Типы взаимодействия: кооперация и конкуренция. Позиции взаимодействия в русле транзактного анализа. Ориентация на понимание и ориентация на контроль.

2.3.2. Взаимодействие как организация совместной деятельности.

Тема 2.4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения).

2.4.1. Основные элементы коммуникации. Вербальная коммуникация. Невербальная коммуникация. Коммуникативные барьеры.

2.4.2. Методы развития коммуникативных способностей. Виды, правила и техники слушания. Толерантность как средство повышения эффективности общения.

Тема 2.5. Формы делового общения и их характеристики.

2.5.1. Деловая беседа. Формы постановки вопросов.

2.5.2. Психологические особенности ведения деловых дискуссий и публичных выступлений. Аргументация.

Раздел 3. Конфликты и эффективные способы их урегулирования.

Тема 3.1. Конфликт: его сущность и основные характеристики.

3.1.1. Понятие конфликта и его структура. Невербальное проявление конфликта.

3.1.2. Стратегия разрешения конфликтов.

Тема 3.2. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляции.

3.2.1. Особенности эмоционального реагирования в конфликтах. Гнев и агрессия. Разрядка эмоций.

3.2.2. Правила поведения в конфликтах. Влияние толерантности на разрешение конфликтной ситуации.

Разработчик рабочей программы: А.С. Кремлякова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.01 Математика
по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программному обеспечению, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, решение задач, решение тестовых заданий, создание презентаций, и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 86 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 66 часов, самостоятельная работа обучающихся – 12 часов, консультации – 4 часа.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1 Линейная алгебра

Раздел 2. Основы теории комплексных чисел.

Раздел 3. Математический анализ.

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Разработчик рабочей программы: О.В. Семёнова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.02 Информатика по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, решение задач, решение тестовых заданий, создание презентаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 56 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, в том числе практические занятия – 32 часов, самостоятельная работа обучающихся - 4 часа, консультаций – 4 часов.

Наименование тем дисциплины:

- Тема 1. Автоматизированная обработка информации
- Тема 2. Операционная система Windows
- Тема 3. Технология обработки текстовой информации
- Тема 4. Обработка информации средствами MS Excel
- Тема 5. Обработка информации средствами MS Access
- Тема 6. Программные среды обработки компьютерной графики и мультимедийные среды.
- Тема 7. Технические и программные средства телекоммуникационных технологий

Разработчик рабочей программы: Н.В. Ивлева, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования по специальности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание сообщений, рефератов, индивидуальные задания и т.д. В рабочей программе указаны применяемые инновационные образовательные технологии.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки. предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 52 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Особенности взаимодействия природы и общества

Тема 1.1. Природоохранный потенциал

Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования

Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу

Тема 2.2. Юридическая и экологическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Разработчик рабочей программы: О.Н. Краснова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 84 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часов, самостоятельная работа обучающихся - 6 час, консультации 6 ч. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Геометрическое оформление чертежей.

Тема 1.1. Линии чертежа и выполнение надписей на чертежах.

Тема 1.2. Приемы вычерчивания контуров технических деталей

Тема 1.3. Уклон. Конусность. Лекальные кривые

Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение

Тема 2.1. Точка и прямая. Плоскость. Способы преобразования проекций. Аксонометрические проекции плоских фигур и геометрических тел.

Тема 2.2. Пересечение геометрических тел плоскостями

Тема 2.3. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел

Раздел 3. Элементы технического рисования

Раздел 4. Техническое черчение

Тема 4.1. Общие правила построения чертежей. Чертеж как документ ЕСКД.

Тема 4.2. Выполнение эскизов и рабочих чертежей деталей

Тема 4.3. Винтовые поверхности и резьбовые изделия. Виды резьб, их изображения и обозначения на чертежах

Тема 4.4. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 4.5. Передачи и их элементы.

Тема 4.6. Чертеж общего вида. Сборочный чертеж

Тема 4.7. Чтение сборочных чертежей

Тема 4.8. Схемы и их выполнение

Тема 4.9. Машинная графика

Разработчик рабочей программы: Н.А. Шульга, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.02. Электротехника и электроника по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины обязательная аудиторная учебная нагрузка – 60 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение Электротехника и электроника в системе подготовки компетентного специалиста.

Цели и задачи курса

Раздел 1 Электротехника

Тема 1.1 Электрические цепи постоянного тока

Тема 1.2 Электромагнетизм

Тема 1.3 Электрические цепи переменного тока

Тема 1.4 Электрические измерения

Тема 1.5 Трехфазные электрические цепи

Тема 1.6 Трансформаторы

Тема 1.7 Электрические машины переменного тока

Тема 1.8 Электрические машины постоянного тока

Тема 1.9 Основы электропривода

Тема 1.10 Устройства коммутации, защиты и автоматики

Тема 1.11 Передача и распределение электрической энергии

Раздел 2 Электроника

Тема 2.1 Элементная база электронной техники

Тема 2.2. Электронные выпрямители

Тема 2.3 Электронные усилители

Тема 2.4 Электронные генераторы и измерительные прибор

Тема 2.5 Микропроцессоры и микро-ЭВМ

Составитель: Архипова Т.И., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 «Метрология, стандартизация и сертификация» по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 96 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.
- практических занятий – 22 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины

Тема 1.1. Методологические основы дисциплины

1. Понятие о метрологии, стандартизации и сертификации.

Тема 2.1. Основы стандартизации

2. Понятие о стандартизации.
3. Организация работ по стандартизации в России.
4. Виды и категории стандартов Структура стандартов

Тема 2.2. Требования стандартов к видам деятельности

5. Единая система конструкторской документации
6. Единая система технологической документации

Тема 3.1. Основные понятия в метрологии, структурные элементы

7. Основные понятия метрологии,
8. Величины физические и нефизические. Международная система единиц физических величин (СИ)

Тема 3.2 Средства и методы измерений

9. Виды измерений. Отличие измерение от обнаружений по назначению и применяемым средствам. Методы измерений.
10. Средства измерений: определение, классификация, назначение, эталонная база
11. Основной постулат метрологии. Уравнение измерений. Шкалы измерений, их определения. Математические модели измерений по различным шкалам

Тема 4 Подтверждение соответствия

12. Понятие подтверждения соответствия. Объекты и субъекты. Правовые основы подтверждения соответствия, цели, задачи.

13. Менеджмент качества. Сертификация системы менеджмента качества

14. Процедура подтверждения соответствия качества. Порядок выдачи, приостановки, продления срока действия и аннулирования сертификатов, деклараций

15. Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства в области обеспечения качества

Разработчик рабочей программы: О.Н. Краснова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 «Техническая механика» по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 86 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 64 часов, самостоятельная работа обучающихся - 6 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретическая механика.

Тема 1.1. Основные понятия и аксиомы статики

Тема 1.2. Плоская система сил

Тема 1.3. Пространственная система сил

Тема 1.4. Центр тяжести

Тема 1.5. Основные понятия кинематики

Тема 1.6. Кинематика точки

Тема 1.7. Сложное движение твердого тела.

Тема 1.8. Основные понятия динамики

Тема 1.9. Динамика материальной точки

Тема 1.10. Работа и мощность

Тема 1.11. Общие теоремы динамики

Раздел 2. Сопротивление материалов.

Тема 2.1. Основные положения

Тема 2.2. Растяжение и сжатие

Тема 2.3. Срез и смятие

Тема 2.4. Геометрические характеристики плоских сечений.

Тема 2.5. Кручение

Тема 2.6. Изгиб

Тема 2.7. Сопротивление усталости. прочность при динамических нагрузках.

Тема 2.8. Устойчивость сжатых стержней.

Раздел 3. Детали машин.

Тема 3.1. Основные понятия и определения

Тема 3.2. Соединения деталей. Разъемные и неразъемные соединения.

Тема 3.3. Механические передачи.

Тема 3.4. Валы и оси, опоры.

Тема 3.5. Муфты.

Разработчик рабочей программы: О.Н. Краснова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ
МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП 05. Материаловедение по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 104 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 82 часов, самостоятельная работа обучающихся – 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1.Технология металлов.

Тема 1.1. Производство черных и цветных металлов.

Тема 1.2. Основы материаловедения

Тема 1.3. Основы теории сплавов

Тема 1.4. Железоуглеродистые, легированные и цветные сплавы

Тема 1.5. Способы обработки металлов

Раздел 2.Смазочные материалы

Тема 2.1. Современные смазочные материалы

Раздел 3.Полимерные и композиционные материалы

Тема 3.1. Полимерные и композиционные материалы. Порошковая металлургия

Раздел 4.Прокладочные и уплотнительные материалы

Тема 4.1. Прокладочные и уплотнительные материалы

Разработчик рабочей программы: О.Н. Краснова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптационные информационные и коммуникационные технологии программы подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01. Атомные электрические станции и установки(базовая подготовка).

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны Оформление документов средствами издательских систем и текстовых редакторов инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01. Атомные электрические станции и установки(базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: всего часов -56, в том числе практические занятия – 28 час., самостоятельная работа студентов – 4, консультаций – 4 час. час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информационное и информатизация

Тема 1.1. Информация и информационные системы.

Тема 1.2. Автоматизированные рабочие места (АРМ), их локальные и отраслевые сети.

Тема 1.3. Основы информационной и компьютерной безопасности.

Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Тема 2.1. Оформление документов средствами издательских систем и текстовых редакторов.

Тема 2.2. Оформление документов средствами издательских систем и текстовых редакторов.

Тема 2.3. Использование систем управления базами данных для хранения и выборки информации.

Тема 2.3. Применение табличного редактора MS Excel при оформлении документов.

Тема 2.4. Методика работы с презентациями

Тема 2.5. Основы компьютерной графики

Раздел 3. Характеристика справочно-информационных систем

Разработчик рабочей программы: Н.В. Ивлева, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.07 Правовые основы профессиональной деятельности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности (или ФГОС СОО). В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по тематике курсовых работ, учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение кейс-задач, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 77 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 51 часов, самостоятельная работа обучающихся - 16 часов, в том числе консультации – 10 час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1 Правовое регулирование в сфере профессиональной деятельности

Тема 1.1. Конституционные основы профессиональной деятельности.

Тема 1.2. Структура законодательства в области использования атомной энергии

Тема 1.3. Законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности

Тема 1.4. Основные положения ФЗ «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ

Тема 1.5. Структура ФЗ «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ

Тема 1.6. Принципы правового регулирования в области использования атомной энергии

Тема 1.7. Задачи правового регулирования в области использования атомной энергии

Тема 1.8. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии

Тема 1.9. Трудовые отношения работников, деятельность которых связана с использованием ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Тема 1.10. Дисциплина работников, деятельность которых связана с исполнением ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Тема 1.11. Ответственность за убытки и вред, причиненные радиационным воздействием юридическим и физическим лицам, здоровью граждан, предусмотренная ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Тема 1.12. Ответственность за убытки и вред, причиненные радиационным воздействием окружающей среде, предусмотренная ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Раздел 2. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности на атомных электрических станциях и установках

Тема 2.1. Права работников в сфере профессиональной деятельности на атомных электрических станциях и установках, предусмотренные ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Тема 2.2. Обязанности работников в сфере профессиональной деятельности на атомных электрических станциях и установках, предусмотренные ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Раздел 3. Правовые нормы дисциплинарной и материальной ответственности работников атомной промышленности

Тема 3.1. Правовые нормы дисциплинарной ответственности работников, предусмотренные Трудовым кодексом РФ.

Тема 3.2. Правовые нормы дисциплинарной ответственности работников, предусмотренные ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Тема 3.3. Правовые нормы материальной ответственности работников, предусмотренные Трудовым кодексом РФ

Тема 3.4. Правовые нормы материальной ответственности работников атомной промышленности, предусмотренные ФЗ «Об использовании атомной энергии»

Разработчик рабочей программы: Л.В. Богданова, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Безопасность жизнедеятельности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 102 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часов, самостоятельная работа обучающихся - 34 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.

Тема 1.2. Защита населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.3. Обеспечение устойчивости функционирования организации, прогнозирование и оценка последствий.

Раздел 2. Основы военной службы и медицинских знаний

Тема 2.1. Основы обороны государства. Военная доктрина Российской Федерации.

Тема 2.2. Основы медицинских знаний.

Разработчик рабочей программы: Т.А. Сайханова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 «Ядерная физика»
по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объём дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объём учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 138 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 92 часа, самостоятельная работа обучающихся - 46 часов.

Наименование тем дисциплины:

Введение

Тема 1. Фундаментальные частицы

Тема 2. Элементарные частицы

Тема 3. Строение атомных ядер

Тема 4. Распады ядер

Тема 5. Ядерные реакции

Тема 6. Физика атомов, молекул и вещества

Тема 7. Взаимодействие излучений с веществом

Разработчик рабочей программы: А.Н. Коноплева, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 Теплотехника по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 час.

Раздел I . Основы технической термодинамики

Тема 1.1 **Тема 2.8** Теплообменные аппараты Основные положения технической термодинамики.

Газовые законы. Газовые смеси

Тема 1.2 Теплоемкость

Тема 1.3 $P-V$ – диаграмма. Первый закон термодинамики. Энтальпия.

Тема 1.4 Термодинамические процессы идеальных газов.

Тема 1.5 Второй закон термодинамики. $T-S$ диаграмма.

Тема 1.6 Газовые циклы.

Тема 1.7 Реальные газы. Водяной пар и его свойства.

Тема 1.8 Термодинамические процессы водяного пара.

Тема 1.9 Истечение, дросселирование газов и паров.

Тема 1.10 Циклы паротурбинных установок.

Раздел II Основы теплопередачи

Тема 2.1 Основные понятия и определения. Теплопроводность.

Тема 2.2 Конвективный теплообмен.

Тема 2.3 Основы теории подобия и моделирования

Тема 2.4 Теплоотдача при свободном движении жидкости.

Тема 2.5 Теплоотдача при вынужденном обтекании труб.

Тема 2.6 Теплоотдача при изменении агрегатного состояния.

Тема 2.7 Тепловое излучение.

Разработчик рабочей программы: Т.И. Архипова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.11 Гидравлика и насосы по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Гидравлики

Тема 1.1 Физические свойства жидкостей

Тема 1.2 Основы гидростатики и гидродинамики

Тема 1.3 Гидравлическое сопротивление

Тема 1.4 Истечение жидкости и движение по трубопроводам и в каналах

Раздел II Насосы

Тема 2.1 Общие сведения о насосах

Тема 2.2 Центробежные насосы

Тема 2.3 Насосы электростанций

Тема 2.4 Насосы парогенерирующих установок АЭС

Тема 2.5 Насосные установки

Разработчик рабочей программы: Т.И. Архипова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.01.01 Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля: МДК 01.01 Технологическое обслуживание технических систем и оборудования атомных электростанций - максимальная учебная нагрузка – 777 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 518 часов, самостоятельная работа обучающихся - 259 час, курсовая работа – 30 часов

Наименование разделов и тем:

Раздел 1 Ремонт оборудования атомных электростанций.

Тема 1.1 Ремонт оборудования АЭС и установок

Тема 1.2. Ремонт и наладка средств измерений и автоматизации

Раздел 2 ПМ 01 Атомные электрические станции

Тема 2.1. Основы разработки конструкторской документации

Тема 2.2. Системы и оборудование атомных электрических станции

Тема 2.3. Водоподготовка

Тема 2.4. Турбины атомных станций

Разработчик рабочей программы: Галицкий Б.М., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля МДК.02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных электростанций по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля:

МДК 02.01 Основы эксплуатации теплоэнергетического оборудования и технических систем атомных станций

Максимальное количество часов - 197

Всего __131__ час., в том числе:

Теоретических занятий __65__ час.

Практических занятий __36__ час.

Курсовое проектирование – 30 час.

Самостоятельная работа обучающихся __66__ час.,

В том числе консультации - час.

Наименование тем и разделов:

Тема 1. Эксплуатация оборудования и вспомогательных систем ядерных установок с реактором ВВЭР.

Тема 2. Эксплуатация оборудования и вспомогательных систем ядерных установок с РБМК.

Тема 3. Эксплуатация оборудования и вспомогательных систем ядерных установок с реактором на быстрых нейтронах (БН).

Тема 4. Транспортно-технологические операции с ядерным топливом.

Тема 5. Пусконаладочные работы на ядерных установках.

Тема 6. Обслуживание ядерных установок.

Разработчик рабочей программы: Сорбат Д.М., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля МДК.02.02 Теплотехническое оборудование атомных электростанций по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля:

МДК 02.02 Теплотехническое оборудование атомных электростанций

Максимальное количество часов - 157

Всего __105__ час., в том числе:

Теоретических занятий __55__ час.

Практических занятий __50__ час.

Самостоятельная работа обучающихся __52__ час.,

Наименование тем и разделов:

Тема 1. Физические основы ядерных реакторов.

Тема 2. Конструкция реакторов

Тема 3. Парогенераторные установки атомных станций

Разработчик рабочей программы: Сорбат Д.М., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля МДК.02.03 Контроль и защита теплоэнергетического оборудования технических систем атомных электростанций по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля:

МДК 02.03 Контроль и защита теплоэнергетического оборудования технических систем атомных электростанций

Максимальное количество часов - 198

Всего __132__ час., в том числе:

Теоретических занятий __46__ час.

Практических занятий __86__ час.

Самостоятельная работа обучающихся __66__ час.,

Наименование тем и разделов:

Тема 1. Физические основы ядерных реакторов.

Тема 2. Конструкция реакторов

Тема 3. Парогенераторные установки атомных станций

Разработчик рабочей программы: Сорбат Д.М., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе МДК 03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) специальности **14.02.01. Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)**

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации образовательного процесса по дисциплине.

Учебным планом по специальности **14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 288 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 192 час, самостоятельная работа обучающихся – 67 час. (консультации – 29 часов)

Наименование разделов и тем модуля:

Раздел 1 Организация работы производственного подразделения

Тема 1.1 Современное состояние производственного подразделения

Тема 1.2. Общая характеристика персонала предприятия

Тема 1.3 Особенности управленческого труда

Тема 1.4 Рабочее время управления персоналом и методы его изучения

Тема 1.5 Нормативная документация регламентирующая работу производственного подразделения

Раздел 2 Руководство подчиненным персоналом подразделения

Тема 2.1 Эффективность работы персонала

Тема 2.2. Документальное оформление управленческих решений

Тема 2.3. Информационные технологии, применяемые в сфере управления

Раздел 3. Проверка состояния охраны труда и безопасности на рабочих местах

Тема 3.1. Надзор и контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

Тема 3.2. Оценка условий труда на рабочем месте.

Тема 3.3. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов

Раздел 4. Обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования

Тема 4.1. Обучение безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования

Раздел 5. Особенности современного менеджмента

Тема 5.1. Предмет, цели и задачи менеджмента

Тема 5.2. Место и роль руководителя в организации

Тема 5.3. Организация в системе менеджмента

Тема 5.4. Планирование в системе менеджмента

Тема 5.5. Руководство, власть и лидерство

Тема 5.6. Система методов управления и стилей руководства

Тема 5.7 Кадровая политика организации

Тема 5.8. Мотивация и теории мотивации

Раздел 6. Коммуникативность и деловое общение

Тема 6.1. Управленческая информация и коммуникация.

Тема 6.2 Деловое общение

Тема 6.3. Язык жестов и телодвижения

Тема 6.4. Ведение деловых совещаний и деловых переговоров

Раздел 7 Управленческое решение в подразделении

Тема 7.1 Процесс и методы принятия управленческих решений

Раздел 8 Конфликты в организации и управление ими

Тема 8.1. Конфликты в организации и управление ими

Разработчик рабочей программы: И.М.Нуждова, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля МДК.04.01 Основы обеспечения ядерной безопасности по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место профессионального модуля в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению модуля.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля:

МДК 04.01 Основы обеспечения ядерной безопасности

Максимальное количество часов – 333 ч

Общее количество часов на дисциплину __222__ час.в том числе:

Теоретических занятий __112__ час.

Практических занятий __110__ час.

Самостоятельная работа обучающихся __111__ час.,

Раздел 1. Дозиметрия ионизирующих излучений

Тема 1.1 Основы дозиметрии

Тема 1.2 Нормативные документы

Тема 1.3 Защита от ионизирующих излучений

Тема 1.4 Методы регистрации ионизирующих излучений

Тема 1.5 Практическое использование методов регистрации

Тема 1.6 Приборы и установки дозиметрического и радиационного контроля

Тема 1.7 Организация радиационного контроля на АЭС.

Раздел 2 Практическое обеспечение безопасности атомных станций

Тема 2.1 Водно-химический режим эксплуатации ядерных энергетических установок

Тема 2.2 Технологические процессы при обращении с топливом

Тема 2.3 Технологические процессы при обращении с радиоактивными отходами на АЭС

Тема 2.4 Принципы обеспечения безопасности АЭС

Тема 2.5 Безопасность атомных станций на различных этапах

Разработчик рабочей программы: Сорбат Д.М., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК.06.01 Освоение одной или нескольких профессий рабочих специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка)

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем профессионального модуля МДК.06.01 Освоение одной или нескольких профессий рабочих - максимальная учебная нагрузка – 132 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 88 часов, самостоятельная работа обучающихся - 44 часа.

Наименование разделов и тем:

Раздел 1 ПМ 06. Методы регистрации излучений, используемые в радиометрических и спектрометрических измерениях

Тема 1.1 Методы регистрации излучений, используемые в радиометрических и спектрометрических измерениях

Раздел 2 ПМ 06. Радиометрические измерения

Тема 2.1 Радиометрические измерения

Раздел 3. ПМ.06 Спектрометрические измерения

Тема 3.1 Спектрометрические измерения

Раздел 4. ПМ.06 Оформление документации по результатам радиометрических измерений объектов окружающей среды

Тема 4.1 Математическая обработка результатов гамма-спектрометрических измерений

Раздел 5 ПМ.06 Владение приемами техники безопасности при проведении радиометрического контроля

Тема 5.1 Владение приемами техники безопасности при проведении радиометрического контроля

Разработчики рабочей программы:

А.Р. Шакирова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

Е.И. Макаров, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ, научный сотрудник АО «ГНЦ НИИАР», г. Димитровград

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка), квалификация - техник в части освоения видов профессиональной деятельности специальности и соответствующих профессиональных компетенций.

Государственная итоговая аттестация выпускников, как оценочная квалиметрическая процедура направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников, завершивших освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка) с требованиями ФГОС.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня, и качества подготовки выпускника Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы,

ГИА способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами ГИА являются оценка качества и уровня освоения выпускником практического опыта, умений и знаний по видам деятельности:

- техническое обслуживание основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования и систем атомных электростанций;
- эксплуатация теплоэнергетического оборудования и технологических систем атомных электростанций;
- организация трудовой деятельности персонала атомных электростанций;
- обслуживание систем технической, радиационной и пожарной безопасности атомных станций;
- обеспечение безопасного ведения и контроля технологических процессов хранения отработанного ядерного топлива;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям и должностям служащих.

3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

Всего - 6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели;

защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

4. Содержание государственной итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа – завершающий этап подготовки выпускников по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки (базовая подготовка).

Темы выпускных квалификационных работ должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Темы ВКР определяются в соответствии с современными требованиями и потребностями, специфики специальности и должны отвечать следующим критериям: актуальность, практическая значимость, соответствие основным видам профессиональной деятельности

Выпускная квалификационная работа должна отличаться целевой направленностью, четкостью построения, логической последовательностью изложения материала, грамотностью оформления, доказательностью выводов и обоснованностью рекомендаций.

5. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При выполнении и защите выпускной квалификационной работы отводится специально оборудованный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной аттестационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- программное обеспечение общего и специального назначения.

6. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской - Федерации - (Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»).

7. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Кадровое обеспечение ГИА включает в себя требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР, требования к квалификации консультантов ВКР, требования к председателю ГЭК, требования к членам ГЭК.

