

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.01 Русский язык по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка).

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413, и ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №601, примерной программой «Русский язык и литература. Русский язык» 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 381 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 ППСЗ, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413, и ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №601, примерной программой «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 ППСЗ, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 119 часов, теоретическое обучение – 117 часов, самостоятельная работа обучающихся - 0 часов, консультации – 2 часа.

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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25.08.2021 г. № 601, с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский 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») 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. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная Безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 119 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 117 часов.

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.04 История по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 40.02.01 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. № 543, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 15 мая 2014 года № 543, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 80 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 601, 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 14.02.02 Радиационная безопасность, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка), утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 25 августа 2021 года №601, 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 в преподавании дисциплины.

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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: Гамула Н.В., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.09 Математика по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность. Программа составлена на основе ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25 августа 2021 г., № 601, 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 Радиационная безопасность 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 Экология по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 103 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 час, консультации - 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Объект изучения экологии — взаимодействие живых систем

Раздел 2. Экология как научная дисциплина

Тема 2.1. Общая экология

Тема 1.2. Социальная экология

Тема 1.3. Прикладная экология

Раздел 3. Среда обитания человека и экологическая безопасность

Тема 3.1. Среда обитания человека

Тема 3.2. Городская среда

Тема 3.3 Сельская среда

Раздел 4. Концепция устойчивого развития

Тема 4.1. Возникновение концепции устойчивого развития

Тема 4.2. Устойчивость и развитие

Раздел 5. Охрана природы

Тема 5.1. Природоохранная деятельность

Тема 5.2. Природные ресурсы и их охрана

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.11 Физика по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 601, 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 14.02.02 Радиационная безопасность, 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность, утвержденного приказом Министерства Просвещения РФ от 25 августа 2021 г. № 601, 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 14.02.02 Радиационная безопасность, 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность(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 14.02.02 Радиационная безопасность(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППСЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 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 в профессиональной деятельности
по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 25.08.2021 г. № 602.

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

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 175 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 173 часа, консультации – 2, самостоятельная работа обучающихся - 0 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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 344 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 172 часа, самостоятельная работа обучающихся – 172 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.Р. Сайфутдинов, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программы учебной дисциплины Психология общения по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (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. 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 94 часа, 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа составлена в соответствии с 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, активные и интерактивные методы, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 56 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 82 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часов, самостоятельная работа обучающихся - 6 час, консультации 4 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

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 14.02.02 Радиационная безопасность 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 132 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 102 часов;
- самостоятельной работы обучающегося – 6 часов.
- практических занятий – 34 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 14.02.02 Радиационная безопасность 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность .

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 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 104 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 82 часа, 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 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность 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 техническое обеспечение профессиональной деятельности.

Тема 1.1. Информационные телекоммуникационные технологии в сфере профессиональной деятельности

Тема 1.2. Техническое обеспечение профессиональной деятельности.

Раздел 2. Программное обеспечение профессиональной деятельности

Тема 2.1. Программное обеспечение профессиональной деятельности.

Тема 2.2. Обработка данных и проведение финансово-экономических расчетов средствами электронных таблиц.

Тема 2.3. Применение САПР AutoCad при создании конструкторской документации

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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (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 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 113 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 75 часов, самостоятельная работа обучающихся - 38 часов, в том числе консультации – 5 час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы гражданского права

Тема 1.1. Правовое регулирование хозяйственных (предпринимательских) отношений

Тема 1.2. Субъекты предпринимательской деятельности их правовое положение

Тема 1.3. Классификация и организационно-правовые формы юридических лиц

Тема 1.4. Объекты гражданских прав

Тема 1.5. Правовое регулирование договорных отношений

Тема 1.6. Договоры купли-продажи, их виды

Тема 1.7. Другие важнейшие виды договоров в хозяйственной деятельности

Раздел 2. Основы трудового права

Тема 2.1. Правовое регулирование трудовых отношений

Тема 2.2. Трудовой договор.

Тема 2.3. Порядок заключения трудового договора, перевода на другую работу, увольнение с работы

Тема 2.4. Рабочее время и время отдыха

Тема 2.5. Оплата труда

Тема 2.6. Трудовой распорядок и дисциплина труда

Тема 2.7. Материальная ответственность сторон трудового договора и защита трудовых прав работников

Раздел 3. Административные правонарушения и административная ответственность
Тема 3.1. Законодательство об административных правонарушениях, его задачи и принципы
Тема 3.2. Административное правонарушение и административная ответственность

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Безопасность жизнедеятельности по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 102 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 68 часов, самостоятельная работа обучающихся - 34 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы курса «безопасность жизнедеятельности»

Тема 1.1. Безопасность жизнедеятельности (БЖД) как наука

Тема 1.2. Характеристика понятия «безопасность человека»

Тема 1.3. Теоретическая модель личности безопасного типа поведения

Тема 1.4. Опасности техносферы и ноксосферные зоны и восприятие человеком состояния среды обитания

Раздел 2. Безопасность населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.

Тема 2.1. Чрезвычайные ситуации (ЧС), классификация и причины возникновения.

Тема 2.2. Характеристика и классификация ЧС техногенного характера. Действия населения и персонала при ЧС техногенного характера

Тема 2.3. Характеристика и классификация ЧС природного характера.

Тема 2.4. Характеристика и классификация ЧС социального характера.

Раздел 3. Безопасность персонала, производственная безопасность и охрана труда

Тема 3.1. Физиолого-гигиенические основы труда и обеспечение комфортных условий жизнедеятельности

Тема 3.2. Вредные факторы производственной среды и их влияние на организм человека

Тема 3.3. Основы охраны труда в Российской Федерации

Тема 3.4. Пожарная безопасность

Тема 3.5. Защита населения и территорий в ЧС

Раздел 4. Основы военной службы и медицинских знаний

Тема 4.1. Основы обороны государства. Военная доктрина Российской Федерации.

Тема 4.2. Оказание первой медицинской помощи

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 Экономика отрасли по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Экономика отрасли является обязательной частью ППССЗ специальности 14.02.02 Радиационная безопасность.

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 примерной тематике курсовых работ, 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, решение задач и т.д.

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

Учебным планом по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 102 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 80 часов, самостоятельная работа обучающихся – 6 часов, консультации – 4 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение. Предмет, методы и задачи науки

Раздел 1. Организация как субъект рыночных отношений

Тема 1.1. Организация, как основное звено экономики

Тема 1.2. Организационно-правовые формы организаций

Тема 1.3. Производственная структура организации

Раздел 2. Материально-техническая база организации

Тема 2.1. Основные фонды организации

Тема 2.2.оборотные средства организации

Тема 2.3. Капитальные вложения и их эффективность

Раздел 3. Трудовые ресурсы и оплата труда

Тема 3.1. Трудовые ресурсы организации и производительность труда

Тема 3.2. Оплата труда

Раздел 4. Показатели экономической эффективности деятельности организации

Тема 4.1. Издержки и себестоимость продукции (работ, услуг)

Тема 4.2. Ценообразование

Тема 4.3. Экономическая эффективность работы организации

Раздел 5. Планирование деятельности организации

Тема 5.1. Планирование – основа экономики организации

Тема 5.2. Основные показатели эффективности деятельности организации

Тема 5.3. Маркетинговая деятельность организации

Разработчик рабочей программы: Т.В. Калинина, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ