


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Димитровградский инженерно-технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ДИТИ НИЯУ МИФИ
должность и название образовательного учреждения

 **И.И. Бегина**

« 12 » *мая* 20 *2022* г.

М.П.

**ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
14.02.02 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Квалификация «техник»

Димитровград 2022

Структура программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

1. Общие положения
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников базовой подготовки по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
4. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
5. Ресурсное обеспечение
6. Рекомендации по использованию образовательных технологий
7. Требования и рекомендации к организации и учебно-методическому обеспечению текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой государственной аттестации, и разработке соответствующих фондов оценочных средств

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Определение

Программа подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования (ППССЗ СПО), реализуемая ДИТИ НИЯУ МИФИ по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность, является системой учебно-методических документов, сформированных с учетом требований рынка труда и на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по направлению подготовки 14.02.02 Радиационная безопасность и рекомендуемых для использования при разработке ППССЗ в части:

- компетентностной модели выпускника;
- содержания и организации образовательного процесса;
- ресурсного обеспечения реализации ППССЗ;
- государственной итоговой аттестации выпускников.

1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность:

- Конституция Российской Федерации от 25 декабря 1993 года;
- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 25 августа 2021 г. № 601 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность»;
- нормативно-методические документы Минобрнауки России;
- нормативные локальные акты.

1.3. Общая характеристика ППССЗ по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность (базовая подготовка)

1.3.1. Миссия - обеспечение кадрами среднего звена организаций и предприятий в г. Димитровграде и Ульяновской области.

1.3.2. Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки

Получение СПО по ППССЗ допускается только в образовательной организации.

Сроки получения СПО по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность базовой подготовки в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в Таблице 1.

Таблица 1

<i>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ</i>	<i>Наименование квалификации базовой подготовки</i>	<i>Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения</i>
основное общее образование	техник	3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО по ППССЗ базовой и углубленной подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 1 год.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.02.02 РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников:

атомная промышленность.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

– первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

1. Проведение радиационных измерений с использованием оборудования и систем радиационного контроля

2. Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля

3. Организация работы коллектива исполнителей

4. Анализ результатов измерений и ведение технологической документации

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

6. Радиационный контроль и эксплуатация технических средств радиационного контроля на судне с ЯЭУ и судне атомного технологического обслуживания

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Учебный план базовой подготовки, составленный по циклам дисциплин, включающий обязательную и вариативную части, перечень дисциплин (модулей), междисциплинарных курсов и последовательность их изучения.

3.2. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей), междисциплинарных курсов, практик.

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Техник (базовой подготовки) должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной

сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Проведение радиационных измерений с использованием оборудования и систем радиационного контроля.

ПК 1.1. Планировать и производить измерения радиационных параметров, отбор и подготовку проб технологических сред и объектов окружающей среды;

ПК 1.2. Осуществлять контроль за соблюдением процесса радиационных измерений;

ПК 1.3. Контролировать состояние защиты от излучений в процессе выполнения работ;

ПК 1.4. Контролировать выполнение работ по дезактивации;

ПК 1.5. Осуществлять радиационный контроль на рабочих местах, при дезактивации, сборе и обращении с радиационными отходами.

2. Техническое обслуживание и метрологические испытания приборов радиационного контроля.

ПК 2.1. Проводить наладку, настройку, регулировку и опытную проверку средств радиационного контроля;

ПК 2.2. Выполнять дефектацию оборудования радиационного контроля, выводить оборудование в ремонт, вводить оборудование в работу или резерв;

ПК 2.3. Осуществлять сбор и подготовку образцов для метрологических испытаний;

ПК 2.4. Проводить метрологические испытания приборов радиационного контроля.

3. Организация работы коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Планировать и организовывать работу исполнителей;

ПК 3.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала в обслуживаемые помещения в нормальных и аварийных условиях;

ПК 3.3. Наблюдать за организацией и выполнением радиационно-опасных работ;

ПК 3.4. Контролировать организацию и соблюдение всех требований и норм проведения радиационно-опасных работ;

ПК 3.5. Осуществлять контроль за соблюдением требований пожарной безопасности и охраны труда.

4. Анализ результатов измерений и ведение технологической документации.

ПК 4.1. Определять и анализировать радиационную обстановку на рабочем месте в штатных и аварийных ситуациях;

ПК 4.2. Участвовать в составлении документов, соответствующих видам деятельности дозиметриста и необходимых для проведения запланированных работ;

ПК 4.3. Использовать производственно-техническую, эксплуатационную документацию и нормативные правовые акты, необходимые для выполнения трудовых обязанностей.

5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

6. Радиационный контроль и эксплуатация технических средств радиационного контроля на судне с ЯЭУ и судне атомного технологического обслуживания.

ПК. 5.1 Радиационный контроль в зонах контролируемого доступа и зонах свободного доступа;

ПК. 5.2 Осуществление санитарно-пропускного режима при посещении зоны;

ПК. 5.3 Подготовка к работе и эксплуатация переносных приборов радиационного контроля, средств индивидуального дозиметрического контроля и радиационного контроля санпропускников.

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ППССЗ, дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

5. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

5.1. Требования к кадровому обеспечению образовательного процесса

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают

дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5.2. Требования к учебно-методическому и информационному обеспечению образовательного процесса

ППССЗ обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППССЗ.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет.

Библиотечный фонд помимо учебной литературы, включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

ДИТИ НИЯУ МИФИ предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

5.3. Требования к материально-техническому обеспечению образовательного процесса

Для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования техникум располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом образовательного учреждения.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Перечень кабинетов и других помещений приводится в пояснениях к учебному плану. Учебные кабинеты оснащены персональными компьютерами, обеспечены лицензионным программным сопровождением, локальной сетью и выходом в Интернет.

Состояние материально-технической базы учебных помещений соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Перечень кабинетов и других помещений по специальности 14.02.02 Радиационная безопасность

Кабинеты:

кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности;
кабинет русского языка, культуры речи и литературы;
кабинет родной литературы;
кабинет социально-экономических дисциплин;
кабинет гуманитарных дисциплин;
кабинет безопасности жизнедеятельности;
кабинет математических дисциплин;
лаборатория информатики;
лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности;
кабинет правовых основ профессиональной деятельности;
кабинет психологии;
кабинет истории;
кабинет основ философии;
кабинет информатики;
лаборатория управления проектной деятельностью;
кабинет естественнонаучных дисциплин;
кабинет иностранного языка;
кабинет обеспечения ядерной безопасности;
кабинет технической механики;
кабинет материаловедения;
кабинет метрологии, стандартизации и сертификации;
кабинет инженерной графики;
кабинет электротехники и электроники;
кабинет радиационного контроля;
кабинет обслуживания и испытаний приборов радиационного контроля;
кабинет экологических основ природопользования.

Спортивный комплекс:

спортивный зал.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Учебный процесс по программе подготовки специалиста среднего звена проводится с использованием как традиционных (лекции, семинары, практические занятия, лабораторные работы в специализированных кабинетах, лабораториях, работа в библиотеках и т. п.), так и инновационных (использование мультимедийных средств, интерактивное обучение, работа в сети Интернет, деловые игры, творческие конкурсы и т. п.) форм и технологий образования.

Реализация компетентностного подхода предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разборов конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных занятий предусмотрены встречи с представителями российских компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов в области медицины.

7. ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ К ОРГАНИЗАЦИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ И ИТОГОВОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АТТЕСТАЦИИ И РАЗРАБОТКЕ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ФОНДОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательной организацией на основании действующего Положения о государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.