

**Акционерное общество «Аварийно-технический центр Росатома»
(АО «АТЦ Росатома»)**

СОГЛАСОВАНО

Генеральный инспектор
Государственной корпорации по
атомной энергии «Росатом»

С.А. Адамчик

« » 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
акционерного общества «Аварийно-
технический центр Росатома»

А.И. Сорокин

«28» августа 2019 г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего

11856 «ДОЗИМЕТРИСТ»

Квалификация – 4 разряд

Санкт-Петербург

2019

I. Пояснительная записка

В соответствии с ст.73 Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

Под профессиональным обучением по программам переподготовки рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

Программа профессиональной подготовки по профессии рабочего 11856 «Дозиметрист» (далее – Программа) разработана на основе квалификационных требований к дозиметристу 4-го разряда содержащихся в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих, выпуск 1, утвержденного постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30 (ред. От 09.04.2018), с учетом требований профессионального стандарта "дозиметрист атомной станции" утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2018 г. № 581н и требований Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».

Цель программы - Подготовка обучающихся к профессиональной деятельности в качестве дозиметриста 4 разряда служб радиационной безопасности организаций Госкорпорации «Росатом» и других предприятиях, независимо от их организационно-правовых форм.

Задачами программы являются:

- овладение обучающимися видом профессиональной деятельности по профессии 11856 Дозиметрист;
- получение обучающимися 4-го разряда по профессии 11856 Дозиметрист, без изменения уровня образования.

Программа имеет следующий объем: В зависимости от формы обучения:

Заочно-очное обучение: 256 учебных часов, включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 76 часов (из них 16 лекционных часов, 60 часов практических занятий);
- самостоятельной работы обучающегося – 94 часа;
- производственной практики – 80 часов;
- промежуточная аттестация (зачет) – 4 часа;
- итоговая аттестация – 2 часа.

Форма обучения: групповая заочно-очная.

Категория обучающихся – программа предназначена лицам различного пола с 18 лет, имеющим не менее среднего (полного) общего образования и желающим получить профессию 11856 Дозиметрист. Медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Программа включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС, учебный план, рабочие программы теоретического обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий.

Программа производственной практики составлена так, чтобы по ней можно было обучать дозиметриста непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени теоретического и производственной практики необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

Программа оснащена комплексом раздаточных учебно-методических материалов, демонстрационными материалами, тренажерами, техническими

средствами обучения, а также мультимедийными и текстовыми материалами и учебной литературой.

II. Квалификационная характеристика дозиметриста

Область профессиональной деятельности специалиста – выполнение работ, связанных с технологическими аспектами охраны окружающей среды и обеспечением экологической, ядерной и радиационной безопасности в службах радиационной безопасности, экологических службах, службах системы мониторинга окружающей среды, в научно-исследовательских и производственных организациях.

Квалификация - 3-й разряд

Характеристика работ: Определение чувствительности дозиметрических и радиометрических приборов с помощью контрольных источников. Контроль состояния радиационной безопасности на рабочих местах. Первичная обработка результатов дозиметрических и радиометрических измерений и индивидуального дозиметрического контроля.

Должен знать: элементарные сведения о строении атома, о радиоактивности, основные свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации; способы и средства защиты от поражающего действия ионизирующих излучений; устройство дозиметрических и радиометрических приборов средней сложности и методы контроля их чувствительности; методы дозиметрических и радиометрических измерений средней сложности; способы отбора, приготовления и измерения проб внешней среды; методику проведения радиометрической съемки территории.

Квалификация - 4-й разряд

Характеристика работ: Дозиметрические и радиометрические измерения по отдельным видам излучения с помощью различной аппаратуры. Дозиметрический контроль при производстве наиболее ответственных работ. Контроль соблюдения защиты рабочих мест от ионизирующего излучения. Радиометрическая съемка территории и авто-гамма-съемка дорог. Обработка результатов дозиметрических и радиометрических измерений и индивидуального дозиметрического контроля. Оформление графиков, диаграмм, карт, таблиц.

Должен знать: основные сведения о ядерной физике; основные законы радиоактивности; свойства ионизирующих излучений и методы их регистрации; устройство сложных дозиметрических и радиометрических приборов и методы контроля их чувствительности; методы дозиметрических и радиометрических измерений; способы отбора проб, их приготовление и измерение.

V. Календарный график обучения

Режим занятий – 8 академических часов в день.

Академический час составляет 45 мин.

В процессе обучения предусмотрены перерывы: 5 мин. между часами, 15 мин. между парами и 1 час перерыв на обед.

Расписание формируется по мере комплектования групп в течении календарного года.

Календарный график теоретического обучения (заочно-очное обучение)

неделя	1					2					3					4					5		Итого, час
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
т/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	2	2	2	2	2	2	-	16
п/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6	8	6	6	4	6	6	6	6	60
с/р	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94
зачет	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	4
Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	6	174

Календарный график производственной практики

неделя	1					2					3	Итого, час
дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
т/о	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
п/о	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	80
с/р	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экзамен	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Всего	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	82

VI. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	В том числе		
			Теорети- ческие занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Раздел 1. Теоретические основы дозиметрии	70	36	20	14
2.	Раздел 2. Аппаратура дозиметрического и радиационного контроля	34	14	14	4
3.	Раздел 3. Радиационный мониторинг окружающей среды	70	36	26	6
4.	Раздел 4. Производственная практика: «Выполнение работ по профессии 11856 Дозиметрист»	80	-	80	-
Итоговая аттестация		2			
Итого		256	86	140	24