Частное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий эколого-гуманитарный институт»

Дополнительная профессиональная программа — программа повышения квалификации «Правила радиационной безопасности, учёт, контроль и физическая защита радиационных веществ»

Методические рекомендации

по самостоятельной работе слушателей

Самостоятельная работа слушателей как организационная форма обучения, представляет собой систему педагогических условий, обеспечивающих управление учебной деятельностью по приобретению знаний и умений без посторонней помощи.

Самостоятельная работа осуществляется на протяжении изучения всей программы, требует от слушателя повышенного внимания, дисциплинированности, желания к приобретению нового знания.

Самостоятельная работа предусматривает изучение объёма материала дисциплин, изучение рекомендованной литературы, периодических изданий по изучаемым вопросам.

Самостоятельная работа слушателя преследует следующие цели:

- образовательная: усвоение и закрепление теоретического материала, содержащегося в лекции; изучение дополнительной литературы по теме;
- практическая: выработка умений и навыков правильного толкования и применения понятий и полученных знаний при решении конкретных задач.

Работая самостоятельно, слушатель сам осуществляет самоконтроль по вопросам, предназначенным для оценки знаний.

Дисциплина «Физические и биологические основы ионизирующих излучений»

Номер	Наименование самостоятельного занятия	Количество
темы		часов
1	Физические и биологические основы ионизирующих	4
	излучений	

- 1. «Об использовании атомной энергии» Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. http://garant.ru
- 2. «О радиационной безопасности населения» Федеральный закон от 09 января 1996 г. № 3 (с

- изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru
- 3. «О введении в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях» Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 196 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru
- 4. О порядке разработки радиационнно-гигиенических паспортов организаций и территорий: Постановление Правительства Российской Федерации от 28 января 1997 г. № 93 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 5. О перечне медицинских противопоказаний и перечне должностей, на которые распространяются данные противопоказания, а также о требованиях к проведению медицинских осмотров и психофизических обследований работников объектов использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 1 марта 1997 г. № 233 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 6. Об утверждении перечня должностей работников объектов использования атомной энергии, которые должны получать разрешения Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности на право проведения работ в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 1997 г. № 240 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 7. Об определении территорий, прилегающих к особо радиационно-опасным и ядерноопасным производствам и объектам, и о формировании и использовании централизованных
 средств на финансирование мероприятий по социальной защите населения, проживающего
 на указанных территориях, а также на финансирование развития социальной
 инфраструктуры этих территорий в соответствии с Федеральным законом "О
 финансировании особо радиационно-опасных и ядерно- опасных производств и объектов".
 Постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 1997 г. № 289 (с изм. и
 доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 8. О Правилах принятия решений о размещении и сооружении ядерных установок, радиационных источников и пунктов хранения: Постановление Правительства Российской Федерации от 14 марта 1997 г. № 306 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 9. Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2013 г. № 280 (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 10. Приказ Федеральной службы по экологическому,
- Технологическому и атомному надзору от 8 октября 2014 г. № 453 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии" (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 11. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 декабря 2018 г. N 623 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии" (с изм. и доп.). [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru.

Дисциплина

«Правовые и нормативные основы в области использования атомной энергии»

Номер	Наименование самостоятельного занятия				Количество		
темы							часов
1	Правовые	И	нормативные	основы	В	области	4
	использования атомной энергии						

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

- 1. Об использовании атомной энергии: Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 2. О радиационной безопасности населения: Федеральный закон от 09 января1996 г. № 3 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 3. О введении в действие Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 196 (с изм. и доп.) [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 4. О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии: Постановление Правительства Российской Федерации от 29 марта 2013 г. № 280 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 5. Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 8 октября 2014г. № 453 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 6. Об утверждении административного регламента по предоставлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной услуги по выдаче разрешений на право ведения работ в области использования атомной энергии работникам объектов использования атомной энергии: Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19 декабря 2018г. № 623 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru.

Дисциплина «Основные требования обеспечения радиационной безопасности персонала и населения»

Номер	Наименование самостоятельного занятия	Количество
темы		часов
1	Основные требования обеспечения радиационной	8
	безопасности персонала и населения	

- 1. Нормы радиационной безопасности HPБ-99/2009 утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 07 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 2. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-

- 99/2010) постановление Главного государственного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 3. «Общие положения безопасности радиационных источников» (НП-038-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;

Дисциплина «Радиационная безопасность персонала и населения при эксплуатации радиационных источников»

Номер	Наименование самостоятельного занятия	Количество
темы		часов
1	Радиационная безопасность персонала и населения при	8
	эксплуатации радиационных источников	

- 1.Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»: утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009г. № 47. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 2. Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»: Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010г. №40. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 3. Общие положения обеспечения радиационной безопасности радиационных источников (НП-038-16): утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 4. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002): утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 16 сентября 2013г. №43. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 5.Руководства по безопасности РБ-039-07 Обеспечение безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (справочный материал к Правилам безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04) утв. Федеральной службой по экологическому, технологическому а атомному надзору от 19 ноября 2007г. № 3. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 6. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при проведении радионуклидной диагностики с помощью радиофармпрепаратов (МУ 2.6.1.1892-04) утв. Главный государственным санитарным врачём РФ 4 марта 2004г. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 7. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при лучевой терапии закрытыми радионуклидными источниками (МУ 2.6.1.2135-06) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 8 ноября 2006 г. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru
- 8. Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации радоновых лабораторий, отделений радонотерапии. Санитарные правила (СП 2.6.1.3247-15) утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 12 января 2015г. № 4 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 9. Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с изотопными приборами и их устройству (СанПиН 2.6.1.3287-15): утв. Постановлением Главного государственного

- санитарного врача РФ от 14 июля 2015г. № 27 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru; 10. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) (СанПиН 2.6.1.1281-03) утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003г. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 11. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при подготовке и проведении позитронной эмиссионной томографии (СанПиН 2.6.1.3288-15) утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 20 июля 2015 г. № 31 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 12. Источники закрытые радиоактивные. Общие положения (ГОСТ Р 50830-95(ИСО 1677-77)) введён в действие постановлением Госстандарта России от 25 октября 1995 г. № 552 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 13. Радиоактивное вещество особого вида. Общие технические требования и методы испытаний (ГОСТ 50629-93) утв. постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1993 № 283 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru

Дисциплина «Физическая защита радиационных источников»

Номер	Наименование самостоятельного занятия	Количество
темы		часов
1	Физическая защита радиационных источников	4

- 1. «Нормы радиационной безопасности HPБ-99/2009» утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 2. «Общие положения безопасности радиационных источников» (НП-038-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016 г. № 405 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 3. «Правила физической защиты радиоктивных веществ, радиационных источников и пунктов хранения» (НП-034-15) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015г. № 280 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 4. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ-99/2010) постановление Главного государственного врача РФ от 26 апреля 2010 г. № 40 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 5. «Основные правила учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 28 ноября 2016г. № 503 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru; 6. «О порядке организации системы государственного учёта и контроля радиоактивных
- 6. «О порядке организации системы государственного учёта и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов» утв. постановлением Правительства РФ № 542 от 15.06.2016г. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru.

Дисциплина «Радиационная безопасность при радиационных авариях»

Номер	Наименование самостоятельного занятия	Количество
темы		часов
1	Радиационная безопасность при радиационных авариях	6

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

- 1. Нормы радиационной безопасности HPБ-99/2009 утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009г. № 47 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 2. Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников (НП-038-16) утв. приказзом Федеральной службы по экологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 3. Правила физической защиты радиационных веществ, радиационных источников и пунктов хранения (НП-034-15) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 21 июля 2015г. № 280 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 4. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) (с изменениями и дополнениями) утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26 апреля 2010г. № 40 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 5. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ) СанПиН 2.6.1.1281-03 утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16 апреля 2003 г. [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;
- 6. Правила расследования и учёта нарушений при эксплуатации и выводе из эксплуатации радиационных источников, пунктов хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов и обращении с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (НП-014-16) утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 февраля 2016г. № 49 [Электронный ресурс]. URL: http://garant.ru;

ректор В.Ю. Филоненко