

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Измерение и оценка биологических суточных ритмов человека по основным физиологическим показателям

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Заполнение таблицы измерений	
2	Расчет МЕЗОР	
3	Определение амплитуды колебаний	
4	Определение акрофазы колебаний	
5	Интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Измерение и оценка биологических суточных ритмов человека по основным физиологическим показателям

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Заполнение таблицы измерений	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Расчет МЕЗОР	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Определение амплитуды колебаний	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Определение акрофазы колебаний	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
5	Интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение и оценка риска развития сезонного
эмоционального заболевания

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Заполнение оценочных таблиц	
2	Интерпретация полученных результатов	
3	Разработка комплекса мероприятий	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Определение и оценка риска развития сезонного эмоционального заболевания

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Заполнение оценочных таблиц	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Интерпретация полученных результатов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Разработка комплекса мероприятий	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение времени безопасного воздействия
ультрафиолетового излучения

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Определение допустимого уровня воздействия	
2	Определение мощности эритемной дозы	
3	Расчет безопасного времени воздействия	
4	Интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

*Практический навык: Определение времени безопасного воздействия
ультрафиолетового излучения*

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Определение допустимого уровня воздействия	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Определение мощности эритемной дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Расчет безопасного времени воздействия	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
4	Интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Организация и проведение эпидемиологических исследований популяций людей, подвергающихся действию ксенобиотиков

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет рангового индекса неканцерогенной опасности	
2	Расчет суммарного показателя загрязнения «Р»	
3	Расчет величины поступления загрязняющего вещества	
4	Расчет коэффициента опасности	
5	Расчет индекса опасности	
6	Расчет потенциального риска рефлекторного действия	
7	Расчет потенциального риска хронического воздействия	
8	Оценка рассчитанных показателей	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Организация и проведение эпидемиологических исследований популяций людей, подвергающихся действию ксенобиотиков

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет рангового индекса неканцерогенной опасности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
2	Расчет суммарного показателя загрязнения «Р»	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
3	Расчет величины поступления загрязняющего вещества	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
4	Расчет коэффициента опасности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
5	Расчет индекса опасности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
6	Расчет потенциального риска рефлекторного действия	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
7	Расчет потенциального риска хронического воздействия	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
8	Оценка рассчитанных показателей	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение и оценка содержания озона в
атмосферном воздухе

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Приготовление тестовых полосок	
2	Соблюдение этапов методики определения	
3	Оценка содержания озона в воздухе	
4	Интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Определение и оценка содержания озона в атмосферном воздухе

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Приготовление тестовых полосок	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Соблюдение этапов методики определения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Оценка содержания озона в воздухе	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Количественное определение и оценка
содержания сульфатов в воде

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Приготовление контрольных растворов	
2	Построение калибровочного графика	
3	Определение содержания сульфатов в пробе воды	
4	Интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Количественное определение и оценка содержания сульфатов в воде

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Приготовление контрольных растворов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Построение калибровочного графика	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Определение содержания сульфатов в пробе	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Оценка качественного состава продуктов и
оценка содержания в них различных пищевых добавок

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка состава пищевых продуктов по наличию макро- и микронутриентов	
2	Группировка пищевых добавок по их функциональной принадлежности	
3	Анализ и интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Оценка качественного состава продуктов и оценка содержания в них различных пищевых добавок

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка состава пищевых продуктов по наличию макро- и микронутриентов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Группировка пищевых добавок по их функциональной принадлежности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Анализ и интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Оценка электромагнитной обстановки в жилых помещениях

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Определение величины среднеквадратических значений напряженности электрического поля и плотности магнитного потока	
2	Определение абсолютных величин векторов напряженности электрического поля и плотности магнитного потока в двух частотных диапазонах	
3	Оформление протокола измерений	
4	Анализ и интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Оценка электромагнитной обстановки в жилых помещениях

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Определение величины среднеквадратических значений напряженности электрического поля и плотности магнитного потока	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Определение абсолютных величин векторов напряженности электрического поля и плотности магнитного потока в двух частотных диапазонах	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Оформление протокола измерений	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Анализ и интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Оценка канцерогенного риска при пероральном
и ингаляционном действии ксенобиотиков

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет среднесуточной поглощенной дозы ксенобиотика	
2	Расчет коэффициента риска воздействия ксенобиотика	
3	Расчет дополнительного числа случаев онкологической заболеваемости	
4	Анализ и интерпретация полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Оценка канцерогенного риска при пероральном и ингаляционном действии ксенобиотиков

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет среднесуточной поглощенной дозы ксенобиотика	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Расчет коэффициента риска воздействия ксенобиотика	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Расчет дополнительного числа случаев онкологической заболеваемости	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Анализ и интерпретация полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Поиск источника рентгеновского и/или гамма-излучения с помощью дозиметров-радиометров, измерение мощности дозы

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Поиск источника ионизирующего излучения	
2	Интерпретация и оценка полученного результата	
3	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы	
4	Интерпретация и оценка полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Поиск источника рентгеновского и/или гамма-излучения с помощью дозиметров-радиометров, измерение мощности дозы

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Поиск источника ионизирующего излучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Интерпретация и оценка полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Измерение мощности амбиентного эквивалента дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Интерпретация и оценка полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Разработка комплекса мероприятий по
снижению доз, формирующихся за счет внешнего облучения

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка ГЭД, формирующейся за счет внешнего облучения	
2	Оценка уровня мощности амбиентного эквивалента дозы	
3	Оценка ситуации облучения	
4	Предложение комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Разработка комплекса мероприятий по снижению доз, формирующихся за счет внешнего облучения

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка ГЭД, формирующихся за счет внешнего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Оценка уровня мощности амбиентного эквивалента дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Оценка ситуации облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Предложение комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Разработка комплекса мероприятий по
снижению доз, формирующихся за счет внутреннего облучения

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка ГЭД, формирующейся за счет внутреннего облучения	
2	Оценка удельной активности предложенного продукта питания	
3	Оценка ситуации облучения	
4	Предложение комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Разработка комплекса мероприятий по снижению доз, формирующихся за счет внутреннего облучения

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Оценка ГЭД, формирующейся за счет внутреннего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Оценка удельной активности предложенного продукта питания	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Оценка ситуации облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Предложение комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение индивидуальной эквивалентной дозы с помощью индивидуальных дозиметров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Измерение мощности индивидуальной эквивалентной дозы	
2	Измерение накопленной дозы	
3	Интерпретация полученных результатов	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Определение индивидуальной эквивалентной дозы с помощью индивидуальных дозиметров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Измерение мощности индивидуальной эквивалентной дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Измерение накопленной дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Интерпретация полученных результатов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет стационарных средств радиационной
защиты рентгенологического кабинета

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет коэффициента кратности ослабления	
2	Предложение строительных материалов для стационарных средств радиационной защиты	
3	Расчет свинцового эквивалента дополнительной защиты	
4	Предложение материалов для обеспечения дополнительной радиационной защиты	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет стационарных средств радиационной защиты рентгенологического кабинета

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет коэффициента кратности ослабления	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Предложение строительных материалов для стационарных средств радиационной защиты	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Расчет свинцового эквивалента дополнительной защиты	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Предложение материалов для обеспечения дополнительной радиационной защиты	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение класса работ с открытыми
источниками ионизирующих излучений (ОРнИ)

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Установление группы радиационной опасности радионуклида	
2	Приведение активности радионуклидов разных групп радиационной опасности к группе А	
3	Установление класса работ с ОРнИ	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: интерпретация результатов гемостазиограммы

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Установление группы радиационной опасности радионуклида	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Приведение активности радионуклидов разных групп радиационной опасности к группе А	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Установление класса работ с ОРнИ	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Оценка результатов радиационного контроля
(РК) в рентгенкабинете

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Измерение мощности дозы (МД) на рабочих местах персонала	
2	Приведение МД к значениям стандартной рабочей нагрузки аппарата	
3	Оценка результатов РК в помещениях, смежных с процедурной	
4	Оценка результатов РК на рабочих местах в процедурной	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Оценка результатов радиационного контроля в рентгенкабинете

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Измерение мощности дозы (МД) на рабочих местах персонала	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Приведение МД к значениям стандартной рабочей нагрузки аппарата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Оценка результатов РК в помещениях, смежных с процедурной	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
4	Оценка результатов РК на рабочих местах в процедурной	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение объемной и удельной активности проб
пищевых продуктов, загрязненных радионуклидами цезия с помощью радиометров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Подготовка проб для измерения	
2	Подготовка радиометра к работе	
3	Заполнение протокола измерения	
4	Интерпретация полученных результатов и оформление заключения	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Определение объемной и удельной активности проб пищевых продуктов, загрязненных радионуклидами цезия с помощью радиометров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Подготовка проб для измерения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Подготовка радиометра к работе	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Заполнение протокола измерения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Интерпретация полученных результатов и оформление заключения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Определение удельной активности

радионуклидов в детском питании с помощью бета-гамма-спектрометров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Подготовка пробы для измерения	
2	Подготовка спектрометра к работе	
3	Заполнение протокола измерения	
4	Интерпретация полученных результатов и оформление заключения	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Определение удельной активности радионуклидов в детском питании с помощью бета-гамма-спектрометров

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Подготовка пробы для измерения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Подготовка спектрометра к работе	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Заполнение протокола измерения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
4	Интерпретация полученных результатов и оформление заключения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет и оценка прогнозируемого количества радионуклидов, оставшихся в разное время после аварии

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет прогнозируемого количества радионуклидов, оставшихся спустя определенное время после аварии	
2	Расчет доли радионуклидов, оставшихся спустя определенное время после аварии	
3	Обоснование защитных мероприятий	
4	Интерпретация и оценка полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет и оценка прогнозируемого количества радионуклидов, оставшихся в разное время после аварии

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет прогнозируемого количества радионуклидов, оставшихся спустя определенное время после аварии	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Расчет доли радионуклидов, оставшихся спустя определенное время после аварии	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
3	Обоснование защитных мероприятий	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
4	Интерпретация и оценка полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет времени, необходимого для достижения
объектами окружающей среды заданной активности

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Выбор должного уровня поверхностной активности	
2	Расчет времени, необходимого для достижения должного уровня поверхностной активности	
3	Интерпретация и обоснование полученного результата	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет времени, необходимого для достижения объектами окружающей среды заданной активности

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Выбор должного уровня поверхностной активности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Расчет времени, необходимого для достижения должного уровня поверхностной активности	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Интерпретация и обоснование полученного результата	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет и оценка годовой эффективной дозы
внешнего облучения, формирующейся у населения за счет радионуклидов
чернобыльского выброса (расчет по мощности амбиентного эквивалента дозы)

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет годовой эффективной дозы внешнего облучения	
2	Оценка мощности амбиентного эквивалента дозы	
3	Оценка годовой эффективной дозы внешнего облучения	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет и оценка годовой эффективной дозы внешнего облучения, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса (расчет по мощности амбиентного эквивалента дозы)

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет годовой эффективной дозы внешнего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Оценка мощности амбиентного эквивалента дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Оценка годовой эффективной дозы внешнего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет и оценка суммарной годовой эффективной дозы, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет и оценка суммарной ГЭД, формирующейся за счет внешнего и внутреннего облучения	
2	Оценка уровня мощности амбиентного эквивалента дозы	
3	Оценка удельной активности предложенного продукта питания	
4	Анализ и оценка вклада отдельных типов воздействия радионуклидов в формирование суммарной ГЭД	
5	Предложение обоснованного комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет и оценка суммарной ГЭД, формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет и оценка суммарной ГЭД, формирующейся за счет внешнего и внутреннего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
2	Оценка уровня мощности амбиентного эквивалента дозы	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
3	Оценка удельной активности предложенного продукта питания	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1
4	Анализ и оценка вклада отдельных типов воздействия радионуклидов в формирование суммарной ГЭД	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2
5	Предложение обоснованного комплекса мероприятий по снижению дозовой нагрузки	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Учреждение образования
«Белорусский государственный медицинский университет»

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ (чек-лист)

для контроля практических навыков по учебной дисциплине
«Радиационная и экологическая медицина»

ФИО студента _____

Факультет _____

Группа _____

Практический навык Расчет и оценка годовой эффективной дозы
внутреннего облучения (при пероральном и ингаляционном поступлении),
формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет годовой эффективной дозы внутреннего облучения при пероральном поступлении радионуклидов	
2	Расчет годовой эффективной дозы внутреннего облучения при ингаляционном поступлении радионуклидов	
3	Оценка годовой эффективной дозы внутреннего облучения	
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	

Преподаватель _____

И.О.Фамилия

Дата _____

Пример:

Практический навык: Расчет и оценка годовой эффективной дозы внутреннего облучения (при пероральном и ингаляционном поступлении), формирующейся у населения за счет радионуклидов чернобыльского выброса

№ п/п	Параметр выполнения действия	Отметка в баллах
1	Расчет годовой эффективной дозы внутреннего облучения при пероральном поступлении радионуклидов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
2	Расчет годовой эффективной дозы внутреннего облучения при ингаляционном поступлении радионуклидов	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3
3	Оценка годовой эффективной дозы внутреннего облучения	<input type="checkbox"/> 0 <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4
	Итоговая отметка по 10-ти балльной шкале	