Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование» Профиль «Экология»

1. Паспорт компетенции

1.1.Формулировка компетенции

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать компетенцией:

ОК-9

способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

Компетенция относится к блоку общекультурных компетенций и является обязательной для всех выпускников в соответствии с требованиями ОПОП.

1.3. Структура компетенции

Структура компетенции в терминах «знать», «уметь», «владеть»

знать

- основные факторы внешней среды, формирующие группы опасностей, их свойства и характеристики;
- количественные критерии безопасности;
- характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- основные принципы защиты от опасностей внешней среды;
- виды экстремальных ситуаций, а также чрезвычайных ситуаций и фазы их развития;
- основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- признаки неотложных состояний, причины их вызывающие и приемы оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях и травмах;
- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся;
- основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии;
- предмет, задачи, основные понятия экологической токсикологии;
- виды, уровни и механизм действия токсического эффекта;
- понятие токсичности и способы ее оценки;
- задачи экотоксикологического мониторинга;
- основные понятия популяционной экотоксикологии человека;
- основные понятия экологического нормирования;
- историю развития эпидемиологии в РФ;
- основные звенья эпидемического процесса;
- виды инфекционных заболеваний;
- меры борьбы с эпидемиями;
- задачи и методы противоэпидемического обследования;

уметь

- идентифицировать основные опасности среды обитания, оценивать риск их реализации;
- оценивать процессы по критерию безопасности;

- выбирать методы защиты от опасностей, в том числе применительно к сфере своей профессиональной деятельности, и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
- выбирать методы защиты от чрезвычайных ситуаций применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
- использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах;
- распознать признаки нарушения здоровья;
- проводить профилактику инфекционных заболеваний;
- объяснять влияние факторов внешней среды на токсический эффектраскрывать влияние токсических веществ на организм;
- раскрывать влияние токсических веществ на организм;
- раскрывать роль биологического мониторинга в контроле загрязнения окружающей среды;
- объяснять воздействие экотоксикантов и радиационного загрязнения на популяционную структуру, динамику популяций растений и животных;
- применять на практике параметры экосистем, подлежащие регистрации при экологическом нормировании;
- раскрывать пути и факторы передачи инфекционных за болеваний;
- применять методы оценки воздействия окружающей среды на здоровье населения;
- раскрывать роль иммунологической структуры населения как фактора развития эпидемического процесса;
- определять эпидемический очаг и его границы;

владеть

- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- видением основных проблем, связанных с обеспечением безопасности жизнедеятельности;
- основными методами защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;
- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;
- навыками оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях и травмах;
- навыками применения методик по сохранению и укреплению здоровья обучающихся;
- методами биоиндикации и биотестирования;
- методом расчет предельных нагрузок;
- навыками диагностического и прогностического мониторинга;
- навыками моделирования динамики популяций в условиях токсикологического и радиационного стресса;
- методами экологического нормирования;
- эпидемиологическим методом исследования;
- методом организации мониторинга зон риска природно-очаговых заболеваний в России;
- алгоритмом эколого-гигиенической экспертизы территории.

1.4. Планируемые уровни сформированности компетенции

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Основныепризнаки уровня
1	Пороговый (базовый)	Имеет представление об основных понятиях в области
	уровень	безопасности жизнедеятельности. Знаком с
	(обязательныйпо отношению	классификацией чрезвычайных ситуаций и основными
	ко всем выпускникам к	методами защиты. Способен оказать простейшую
	моменту завершения ими	помощь при некоторых видах опасностей.
	обучения по ООП)	Самостоятельно использует индивидуальные средства
		защиты.
2	Повышенный	Имеет представление о потенциальных опасностях,

	(продвинутый) уровень	возникающих при различных видах деятельности
	(превосходит «пороговый	человека. Способен предвидеть основные виды
	(базовый) уровень» по	опасностей, формируемых различными чрезвычайными
	одному или нескольким	ситуациями. Способен оказать начальную помощь при
	существенным признакам)	реализации опасностей в условиях чрезвычайных
		ситуаций. Грамотно использует коллективные и
		индивидуальные средства защиты.
3	Высокий (превосходный)	В совершенстве владеет представлениями о
	уровень	потенциальных угрозах в условиях опасных и
	(превосходит пороговый	чрезвычайных ситуаций, а также основными
	уровень по всем	технологическими подходами нейтрализации их
	существенным признакам,	последствий. Знаком с техническими приёмами
	предполагает максимально	оповещения населения о чрезвычайных ситуациях.
	возможную выраженность	Способен к предвидению последствий ЧС и оказанию в
	компетенции)	этих условиях помощи себе и окружающим. Способен
		использовать современные методы и приёмы защиты от
		опасностей и последствий чрезвычайных ситуаций.

2. Программа формирования компетенции

2.1. Содержание, формы иметоды формирования компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Содержание образования в терминах «знать», «уметь», «владеть»	Формы и методы
1	Безопасность жизнедеятельности	знать: — основные факторы внешней среды, формирующие группы опасностей, их свойства и характеристики — количественные критерии безопасности — характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности — основные принципы защиты от опасностей внешней среды — виды экстремальных ситуаций, а также чрезвычайных ситуаций и фазы их развития — основы организации аварийноспасательных и других неотложных работ уметь: — идентифицировать основные опасности среды обитания, оценивать риск их реализации — оценивать процессы по критерию безопасности	лекции, лабораторные работы, экзамен
		– выбирать методы защиты от	

		опасностей, в том числе -	
		применительно к сфере своей	
		профессиональной деятельности,	
		и способы обеспечения	
		комфортных условий	
		жизнедеятельности	
		– выбирать методы защиты от	
		чрезвычайных ситуаций	
		применительно к сфере своей	
		профессиональной деятельности	
		владеть:	
		 понятийно-терминологическим 	
		аппаратом в области	
		безопасности	
		– видением основных проблем,	
		связанных с обеспечением	
		безопасности жизнедеятельности	
		– основными методами защиты в	
		условиях чрезвычайных	
		ситуаций	
		– навыками рационализации	
		профессиональной деятельности	
		с целью обеспечения	
		безопасности и защиты	
		окружающей среды	
2	Основы медицинских знаний и	знать:	лекции,
	здорового образа жизни	– признаки неотложных	практические
		состояний, причины их	занятия,
		вызывающие и приемы оказания первой медицинской помощи	экзамен
		при несчастных случаях и	
		при иссчастных случаях и	
i		Thanway	
		травмах	
		– определение и составляющие	
		 – определение и составляющие компоненты здоровья, основные 	
		 – определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и 	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся	
		определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся основные понятия	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии,	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь:	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: — использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах — распознать признаки нарушения здоровья	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: — использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах — распознать признаки	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: — использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах — распознать признаки нарушения здоровья — проводить профилактику	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах - распознать признаки нарушения здоровья - проводить профилактику инфекционных заболеваний	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: — использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах — распознать признаки нарушения здоровья — проводить профилактику инфекционных заболеваний владеть:	
		- определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся — основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: — использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах — распознать признаки нарушения здоровья — проводить профилактику инфекционных заболеваний владеть: — навыками оказания первой	
		 - определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах - распознать признаки нарушения здоровья - проводить профилактику инфекционных заболеваний владеть: - навыками оказания первой медицинской помощи при 	
		 - определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах - распознать признаки нарушения здоровья - проводить профилактику инфекционных заболеваний владеть: - навыками оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях и травмах 	
		 - определение и составляющие компоненты здоровья, основные принципы охраны жизни и здоровья обучающихся - основные понятия микробиологии, эпидемиологии, иммунологии уметь: - использовать приемы оказания первой помощи при несчастных случаях и травмах - распознать признаки нарушения здоровья - проводить профилактику инфекционных заболеваний владеть: - навыками оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях и травмах - навыками применения методик 	

2	Эконовиновка токонко току	DITOMI .	ПОМИТИ
3	Экологическая токсикология	знать:	лекции, лабораторные
		 предмет, задачи, основные понятия экологической 	лаоораторные работы,
		токсикологии	раооты, экзамен
			экзамсн
		 виды, уровни и механизм действия токсического эффекта 	
		– понятие токсичности и способы	
		ее оценки	
		·	
		– задачи экотоксикологического	
		мониторинга – основные понятия	
		популяционной экотоксикологии	
		человека	
		– основные понятия	
		экологического нормирования	
		уметь:	
		— объяснять влияние факторов	
		внешней среды на токсический	
		эффектраскрывать влияние	
		токсических веществ на	
		организм	
		– раскрывать влияние	
		токсических веществ на	
		организм	
		– раскрывать роль	
		биологического мониторинга в	
		контроле загрязнения	
		окружающей среды	
		– объяснять воздействие	
		экотоксикантов и радиационного	
		загрязнения на популяционную	
		структуру, динамику популяций	
		растений и животных	
		– применять на практике	
		параметры экосистем,	
		подлежащие регистрации при	
		экологическом нормировании	
		владеть:	
		– методами биоиндикации и	
		биотестирования	
		 методом расчет предельных 	
		нагрузок	
		 навыками диагностического и 	
		прогностического мониторинга	
		– навыками моделирования	
		динамики популяций в условиях	
		токсикологического и	
		радиационного стресса	
		- методами экологического	
1	Эконовиновкой онической ста	нормирования	HOMENTER
4	Экологическая эпидемиология	знать:	лекции,
		 историю развития эпидемиологии в РФ 	лабораторные работы,
		– основные звенья	раооты, экзамен
		Ochobilbic Speliby	JKJUMICII

эпидемического процесса
– виды инфекционных
заболеваний
 меры борьбы с эпидемиями
– задачи и методы
противоэпидемического
обследования
уметь:
– раскрывать пути и факторы
передачи инфекционных
за-болеваний
– применять методы оценки
воздействия окружающей среды
на здоровье населения
– раскрывать роль
иммунологической структуры
населения как фактора развития
эпидемического процесса
 – определять эпидемический очаг
и его границы
владеть:
– эпидемиологическим методом
исследования
– методом организации
мониторинга зон риска
природно-очаговых заболеваний
в России
– алгоритмом эколого-
территории
гигиенической экспертизы

2.2. Календарный график формирования компетенции

No	Наименование учебных	Курсы									
п/п	дисциплин и практик	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Безопасность жизнедеятельности	+									
2	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		+								
3	Экологическая токсикология				+						
4	Экологическая эпидемиология				+						

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Безопасность жизнедеятельности	Отчет по заданиям лабораторных работ (четыре
		работы). Реферат. Эссе. Конспект лекции. Зачет.
2	Основы медицинских знаний и	Работа на практическом занятии. Конспект. Тест.
	здорового образа жизни	Зачет.

3	Экологическая токсикология	Выполнение заданий лабораторных занятий. Конспекты. Тестирование. Зачет.
4	Экологическая эпидемиология	Выполнение заданий лабораторных занятий.
		Конспекты. Тестирование. Зачет.