АННОТАШИЯ

Дисциплины Б1.В.ДВ.08.02 «МЕТОДЫ ЛАНДШАФТНО-ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА»

Объем трудоемкости: 6 зачетные единицы (216 часа, из них – 98 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практических 54 ч., КСР 8 ч.; самостоятельной работы 118 ч.).

Цель дисциплины сформировать у студентов представления об основных методах наблюдения за окружающей средой, их возможностях в сборе базы данных о природных явлениях, последствиях человеческой деятельности и возможностях экологического прогнозирования изменений природной среды.

Задачи дисциплины

- заложить у студентов основы знаний по проведению эколого-географических исследований;
- научить использовать методы отраслевых физико-географических, социально-экономических и экологических исследований;
- вооружить специалиста теорией, методикой и практическими приемами проведения геоэкологических исследований ландшафтов;
 - привить основные навыки эколого-географических исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы ландшафтно-геоэкологического мониторинга» включена в базовую часть Профессионального цикла, входит в модуль «Основы природопользования». Курс является вводным для последующего изучения дисциплин модуля блока «Региональное и отраслевое природопользование», потому его целью является соединение естественнонаучных знаний с основами экологического, экономического, правового рассмотрения проблем взаимодействия человеческого общества и природы. Входные знания, умения и готовности обучающегося определяются знаниями по биологии, географии, химии, физике и математике в объеме, определяемом программами средней школы. Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Экономика природопользования», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций ПК-13, ПК-14, ПК-20

K <u>-20</u>							
No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны				
П.П.	компе-	компетенции (или её					
11.11.	тенции	части)	знать	уметь	владеть		
1.	ПК-13	владением навыками	методы	организовывать	навыками		
		планирования и	планирования и	полевые и	работы в		
		организации полевых и	организации полевых	камеральные	органах		
		камеральных работ, а	и камеральных работ	работы	управления		
		также участия в работе					
		органов управления					
2.		владение знаниями об	методы отраслевых	получать новые	терминологией		
	ПК-14	основах землеведения,	эколого-	достоверные факты	по изучаемой		
		климатологии,	географических	на основе	дисциплине;		
		гидрологии,	исследований; уметь	наблюдений	методами		
		ландшафтоведения,	строить и	опытов, научного	исследований в;		
		социально-	анализировать	анализа	навыками		
		экономической	тематические и	эмпирических	оценки		
		географии и	комплексные карты;	данных;	воздействий		
		картографии	знать основы	реферировать	планируемых		
			природопользования,	научные труды,	исследований на		
			экономики	составлять	окружающую		
			природопользования,	аналитические	среду		
			устойчивого	обзоры			
			развития, оценки	накопленных			
			воздействия на	сведений в мировое			
			окружающую среду	науке и			
				производственной			
				деятельности;			
				обобщать			
				полученные			
				результата в			
				контексте ранее			
				накопленных в			
				науке знаний;			
				формулировать			
				выводы			

3.	ПК-20	способностью излагать	базовую	излагать и	способностью
		и критически	информацию в	критически	оценки
		анализировать базовую	области экологии и	анализировать	аналитической
		информацию в области	природопользования	базовую	информации
		экологии и		информацию в	
		природопользования		области экологии и	
				природопользовани	
				Я	

Основные разделы дисциплины:

- 1. Развитие методов в физической географии
- 2. Полевые комплексные физико-географические исследования и картографирование природных территориальных комплексов
- 3. Особенности полевых ландшафтных исследований в различных зонах равнин и в горах
- 4. Камеральная обработка материалов
- 5. Стационарные и полустационарные исследования
- 6. Прикладные комплексные физико-географические исследования
- 7. Организация мониторинговых исследований
- 8. Экологические исследования водоемов
- 9. Экологические исследования почв
- 10. Экологические исследования леса
- 11. Экологические исследования степи
- 12. Экологические исследования урбоэкосистемы
- 13. Биоиндикация как метод оценки окружающей среды
- 14. Интегральная оценка качества окружающей среды

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

- 1. Пижурин А. А. Методы и средства научных исследований: Учебник / Пижурин А.А., Пижурин (мл.) А.А., Пятков В.Е. М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. 264 с. Режим доступа:
- http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code=методы+экологических+исследований&page=2#none
- 2. Мотузов Г. В. Экологический мониторинг почв [Текст]: учебник для студентов вузов / Г. В. Мотузов, О. С. Безуглова. М.: Академический Проект: Гаудеамус, 2007. 237 с. (20 шт.)
- 3. Жучкова, В. К. Методы комплексных физико-географических исследований [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / В. К. Жучкова, Э. М. Раковская. М.: Академия, 2004. 367 с. (59 шт.)
- 4. Пузаченко, Юрий Георгиевич. Математические методы в экологических и географических исследованиях [Текст]: учебное пособие для студентов вузов / Ю. Г. Пузаченко. М.: Академия, 2004. 408 с. (40 шт.)
- 5. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг: учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. М.: Юрайт, 2018. 489 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/7DF1762C-ACA1-48D1-8C23-6D9F5F10D00E
- 6. Теория и методология географической науки: учебник для бакалавриата и магистратуры / М. М. Голубчик [и др.]; под ред. С. В. Макар, А. М. Носонова. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2018. 483 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/BE707413-AC57-4946-BC54-000B14A6D5E9/teoriya-i-metodologiya-geograficheskoy-nauki#page/2
- 7. Шамраев, А.В. Экологический мониторинг и экспертиза: учебное пособие / А.В. Шамраев; Оренбургский гос. ун-т. Оренбург: ОГУ, 2014. 141 с. Режим доступа: https://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=270263
- 8. Латышенко, К. П. Экологический мониторинг: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / К. П. Латышенко. М.: Юрайт, 2017. 375 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/9D0F7257-E9CE-4F9C-A72C-D896FA5CF2D8/ekologicheskiy-monitoring#page/1
- 9. Экологический мониторинг: учебник для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова; под общ. ред. В. И. Каракеяна. М.: Юрайт, 2018. 397 с. Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/332CAF6C-E1F1-42D3-86E2-A2218304CB0B/ekologicheskiy-monitoring#page/1