

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.05 Геоэкологический мониторинг»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Изучение главных положений экологических исследований для получения достоверной и необходимой информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов при обосновании экологических прогнозов, управления природоохранной деятельностью и экологической безопасностью

Задачи дисциплины:

- изучение различных видов и систем экологического мониторинга, его назначения и содержания, структуры;
- обучить студентов методам организации мониторинга с учетом особенностей различных природных сред и видов хозяйственного освоения территорий;
- обучить современным методам получения и информации с учетом особенностей различных природных сред и видов хозяйственного освоения территорий;
- научить студентов использовать полученные знания об экологическом мониторинге при выполнении творческих работ, на производственной практике;
- показать возможности использования полученных знаний для экологической оценки состояния окружающей среды, организации природоохранных мероприятий и рационального природопользования.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геоэкологический мониторинг» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ПКУВ-3 Способен проводить научно-исследовательские работы, выбирать адекватные методы решения задач в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, рационального природопользования и охраны природы в интересах устойчивого развития	
ИПКУВ-3.1 Способен применять методы мониторинговых исследований в научно-исследовательской работе	Знает теоретические основы проведения экологического мониторинга, особенности мониторинговых исследований различного уровня для природных объектов и при различных видах хозяйственной деятельности; методы обработки и интерпретации данных мониторинговых наблюдений
	Умеет выбирать и применять экологические методы мониторинговых исследований при решении научно-исследовательских задач в области рационального природопользования и охраны природы в интересах устойчивого развития
	Владеет методами обработки и анализа данных мониторинговых исследований; практическими навыками использования мониторинговой информации для решения научно-исследовательских задач в области рационального природопользования и охраны природы в интересах устойчивого развития
ПКУВ-4 Способен к поиску, анализу и обобщению передового отечественного и международного опыта по оценке биоразнообразия и его экосистемных услуг, к созданию надежной системы мониторинга и оценки для вида действий с точки зрения природоохранной деятельности	
ИПКУВ-4.1. Способен проводить поиск, анализ и обобщение данных мониторинга с	Знает современные подходы поиска, анализа и обобщения данных мониторинговых исследований; знает принципы организации информационных баз и

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
использованием современных достижений с целью оценки вида действий с точки зрения природоохранной деятельности	методы их использования для решения исследовательских и практических задач
	Умеет осуществлять экологическую оценку объектов природной среды в условиях антропогенного прессинга в соответствии с поставленными задачами; разрабатывать экологические прогнозы
	Владеет методами оценки экологического состояния природных объектов и видов деятельности на основании результатов мониторинговых исследований и нормативных правовых актов РФ

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Место и роль мониторинга в научно-исследовательской и практической деятельности	14	2	2		10
2.	Организация проведения мониторинговых исследований	14	2	2		10
3.	Показатели качества окружающей среды и их использование в практической деятельности	15	2	2		11
4.	Организация мониторинга компонентов окружающей среды в условиях антропогенного прессинга.	15	2	2		11
5.	Прогноз как составная часть мониторинга и использование его результатов	14	2	2		10
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	72	10	10		52
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Т.Ф. Бочко