

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 | <p>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</p> <p>Умеет выбирать и применять экологические методы мониторинговых исследований при решении научно-исследовательских задач в области рационального природопользования и охраны природы в интересах устойчивого развития</p> <p>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</p> |
| 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