

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:46:55  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:



Руководитель ООП:

О.А.Тихомиров

«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины

## Экологический мониторинг

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 4 курса  
Форма обучения очная

Составитель:  
д.г.н., доцент О.А.Тихомиров

Тверь 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

*Экологический мониторинг*

### **2. Цели и задачи дисциплины**

**Цель курса** состоит в изучении теоретических и методических основ мониторинга окружающей среды, как современной системы получения наиболее полной информации о состоянии окружающей среды.

**Задачи** освоения курса.

Получить общие представления:

- об экологическом мониторинге;
- классификациях видов мониторинга;
- структуре мониторинга;
- наземных и дистанционных методах мониторинга;
- вопросах локального, регионального и глобального мониторинга.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана, модуля **Прикладная экология**. Освоение дисциплины опирается на знания, полученные в процессе изучения дисциплин: «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск» и др. Необходима для освоения дисциплин: «Экологический аудит и менеджмент», «Устойчивое развитие», а также в ходе производственной практики и подготовки ВКР.

### **4. Объём дисциплины (или модуля):**

4 зачётные единицы, 144 академических часа, в том числе контактная работа – 36 час. Практические занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 63 часа. Контроль – 45 часов.

### **5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>   | <b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>  |
|--|--|
| Владение знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретиче- | <b>Владеть:</b> знаниями теоретических основ экологического мониторинга;<br><b>Уметь:</b> использовать знания теоретических основ экологического мониторинга в исследовательской деятельности; |

|   |   |
|---|---|
| ских знаний в практической деятельности – ОПК-8;  | <b>Знать:</b> теоретические основы экологического мониторинга; его классификации и структуру.   |
| владение знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы технологических систем и экологического риска – ПК-8. | <b>Владеть:</b> знаниями теоретических основ экологического мониторинга в целях использования в своей учебной и практической деятельности (виды и методы наблюдения за загрязнением окружающей среды);<br><b>Уметь:</b> использовать теоретические основы экологического мониторинга; использовать полученные результаты при анализе состояния окружающей среды и разработке рекомендаций для ее оптимизации.<br><b>Знать:</b> виды и методы экологического мониторинга; теоретические основы экологического мониторинга в целях использования в своей профессиональной деятельности. |
| способность проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль – ПК-11.   | <b>Владеть:</b> приемами и навыками производственного контроля;<br><b>Уметь:</b> самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности по наблюдению и производственному контролю загрязнения;<br><b>Знать:</b> методы производственного экологического контроля; виды производственного экологического контроля.  |

**6. Форма промежуточной аттестации: экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**