

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf11f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

О.А. Тихомиров

«30» 06 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Компьютерные программы серии «Эколог»

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель:
И.О. Тюсова

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины

Компьютерные программы серии «Эколог»

2. Цель и задачи дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

Получение общих и специальных знаний, умений и навыков в области компьютерных программ серии «Эколог», расширения сведений о геоинформационных технологиях и методах создания и использования географических информационных систем в сборе и систематизации экологических сведений.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Выработка методических навыков использования компьютерных программ серии «Эколог» в производственной деятельности и научных исследованиях;
- Выработка практических навыков применения компьютерных программ серии «Эколог» в производственной деятельности и научных исследованиях.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Компьютерные программы серии «Эколог»» входит в вариативную часть учебного плана ООП бакалавриата по направлению подготовки «Экология и природопользование», является дисциплиной модуля 7. Проектная деятельность. Курс предполагает знание основ информатики, математики, основ природопользования. Владение компьютерными программами серии «Эколог» создает базу прохождения производственной практики, а также для изучения дисциплин «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Экологическая экспертиза».

4. Объем дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы, 72 час. Контактная работа - 54 час., лекции - 18 час., лабораторные работы – 36 час., самостоятельная работа обучающихся – 18 час.

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

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения
ПК-9 – владение методами подготовки документации для экологической экспертизы	Владеть: компьютерными программами серии «Эколог»; базовыми компьютерными технологиями и программными средствами, технологиями

<p>различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами</p>	<p>оценки информации, навыками использования программных средств с целью подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа.</p> <p>Уметь: готовить документацию для экологической экспертизы различных видов проектного анализа; использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач.</p> <p>Знать: методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа; теоретические основы геоинформатики, компьютерные программы серии «Эколог».</p>
<p>ПК-21 – владение методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации</p>	<p>Владеть: базовыми знаниями в области ГИС-технологии для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию.</p> <p>Уметь: использовать базовые знания в области ГИС-технологии для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию.</p> <p>Знать: иметь базовые знания в области ГИС-технологии для обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию.</p>

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания - русский.