

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.03.2018 11:29:02

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da14b113621a10ee37e73a19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физической географии и геоэкологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.05.2017 г.. №11

### Рабочая программа дисциплины

### Экологическое проектирование и экспертиза водных ресурсов

Направление подготовки: 05.06.01 Науки о земле

Профиль подготовки: Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:  
экзамен(ы) 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	10	10	10	10
Практические	22	22	22	22
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Овладение теоретическими основами и методическим арсеналом экологического проектирования и экспертизы, понимание их значения для современной гидрологической науки;
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
--------------------	-----------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-2: способность к овладению знаниями общих и теоретических основ современной метеорологии и климатологии****Знать:**

основные этапы развития экологических знаний и методов проектирования водохозяйственных объектов; основные принципы, закономерности и законы пространственно-временной организации географической оболочки и территориально-производственных комплексов; горизонтальную структуру географической и ландшафтной оболочек; механизмы поддержания единства и целостности географической оболочки; методы геоэкологических и проектных изысканий и исследований; классификацию и особенности современных глобальных гидроэкологических проблем человечества;

**Уметь:**

работать с тематическими географическими и топографическими картами, составлять характеристику водохозяйственных комплексов, анализировать уровень хозяйственного воздействия и экологические проблемы водообеспечения и водоотведения территорий, возможные последствия реализации проектных решений, использовать статистический материал для построения гидроэкологических моделей;

**Владеть:**

владеть знанием о гидроэкологических проблемах, о фундаментальных концепциях и принципах гидроэкологии, с помощью которых решаются проблемы взаимодействия общества и водных ресурсов;

- знанием о взаимодействии природных и антропогенных факторов, об эволюции водосборов и речного стока под влиянием хозяйственных воздействий;
- пониманием роли антропогенного воздействия на изменение качества окружающей среды, а, следовательно, на водные ресурсы;
- знанием географических законов развития природы и общества пониманием роли географии и экологии в создании научной географической картины мира и её конструктивного вклада в решение важнейших проблем современности;
- навыками получения гидроэкологической информации и прогнозирования.