

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.01.2021 15:56:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac507ac3da143f4153021af0ee37d75819

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра физической географии и геоэкологии (реорганизована)

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	уп	рп	уп	рп
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

Рабочая программа дисциплины Экологическое проектирование и экспертиза водных ресурсов / сост. профессор Кумани М.В.; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 30 июля 2014 г. № 870 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2014 г. № 33680)

Рабочая программа дисциплины "Экологическое проектирование и экспертиза водных ресурсов" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 05.06.01 Науки о земле профиль Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия

Составитель(и):

профессор Кумани М.В.

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.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов	Раздел			
1.1	Объект и предмет науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Лек	5	2	0
1.2	Объект и предмет науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Пр	5	4	0
1.3	Объект и предмет науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Ср	5	6	0
1.4	Теоретические и методологические основы науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Лек	5	2	0

1.5	Теоретические и методологические основы науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Пр	5	6	0
1.6	Теоретические и методологические основы науки «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Ср	5	6	0
1.7	Методы исследования в научном направлении «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Лек	5	4	0
1.8	Методы исследования в научном направлении «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Пр	5	6	0
1.9	Методы исследования в научном направлении «Экологическое проектирование и экспертиза водных объектов»	Ср	5	8	0
1.10	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности экологического проектирования и экспертизы водных объектов»	Лек	5	2	0
1.11	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности экологического проектирования и экспертизы водных объектов»	Пр	5	4	0
1.12	Региональные особенности гидрологического и гидрохимического режима водных объектов и их влияние на особенности экологического проектирования и экспертизы водных объектов»	Ср	5	10	0
1.13	Разработка и вынос в натуру системы водоохранных мероприятий на урбанизированных территориях	Пр	5	2	0
1.14	Разработка и вынос в натуру системы водоохранных мероприятий на урбанизированных территориях	Ср	5	10	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

1. История становления и развития экологического проектирования и экспертизы.
2. Объекты экологического проектирования и их классификации.
3. Геоэкологические принципы проектирования.
4. Нормативная база экологического проектирования.
5. Экологические критерии и стандарты.
6. Информационная база экологического проектирования.
7. Принципы оценок воздействия хозяйственной деятельности на водные ресурсы.
8. Национальная процедура ОВОС.
9. Методология ОВОС.
10. Зарубежная практика ОВОС.
11. Использование ГИС при проведении ОВОС.
12. Основные цели, задачи, уровни, нормы при инженерно-гидроэкологических изысканиях.
13. Состав инженерно-гидрологических изысканий.
14. Методы экологической оценки технологий.
15. Экологическое обоснование новых технологий техники и материалов.
16. Экологический паспорт промышленного объекта.
17. Декларация промышленной безопасности.

18.	Лицензирование природопользования.
19.	Экологическое обоснование лицензий на водопользование, водоотведение и сбросы.
20.	Основы бассейнового планирования и концепции водохозяйственных систем.
21.	Процедура экологического обоснования инвестиционных проектов в гидрологии.
22.	Требования к гидроэкологическому обоснованию в предпроектной и проектной документации строительства и реконструкции промышленных объектов.
23.	Особенности гидроэкологического проектирования объектов базовой энергетики.
24.	Экологическое проектирование водохранилищ.
25.	Гидроэкологическое проектирование природоохранных объектов.
26.	Гидроэкологическое проектирование природозащитных объектов.
27.	Основные методы и нормативная база гидроэкологической экспертизы.
28.	Принципы проведения гидроэкологической экспертизы.
29.	Экологическое обоснование лицензий на водопользование.
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации	

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Дьяконов К.Н., Дончева А.В. - Экологическое проектирование и экспертиза: Учебник для вузов доп.МО РФ - М.: Аспект Пресс, 2002.		10
Л1.2	Мандра Ю., Лысенко И., Степаненко Е., Кондратьева А. - Экологическая экспертиза природно-территориальных комплексов - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233081	1
Л1.3	Кукин П. П. - Экологическая экспертиза и экологический аудит: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/CF1D2767-0638-4526-B1AA-3A19E05D3FE8	1
Л1.4	Василенко Т.А., Свергузова С.В. - Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: учебное пособие - Москва: Инфра-Инженерия, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/69001.html	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Дончева А.В. - Экологическое проектирование и экспертиза : Практика: Учеб. пособие для ст-ов вузов доп. МО РФ - М.: Аспект Пресс, 2002.		10
Л2.2	Питулько В.М. - Экологическая экспертиза: учеб. пособие, доп. МО РФ - М.: Академия, 2010.		5
Л2.3	Манухина Л.А., Якубов Х.Г., Ткаченко В.Б. - Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости: учебно-методическое пособие - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016.	http://www.iprbookshop.ru/58230.html	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Кумани М. В. - Экологическое проектирование [Электронный ресурс]: учебно-метод. пособие для проведения практич. занятий - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2011.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/000275.pdf	1
Л3.2	Проценко Е. П., Бабкина Л. А., Балабина И. П., Прусаченко А. В., Клеева Н. А. - Экологическая экспертиза объектов окружающей среды (почвы): учеб. пособие - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Windows 7 Prof;
7.3.1.2	Microsoft Office Standard 2010;
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC;
7.3.1.4	Google Chrome

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория, геологический музей для проведения практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – ауд. 93 (укомплектована учебной мебелью 9 столов 18 стульев, доской и техническими средствами обучения: мобильный мультимедийный комплекс: ноутбук ASUS - 1, телевизор LCD + DVD ELENBERG LVD-2603 – 1). Наборы учебно-наглядных пособий, коллекция минералов и горных пород, коллекция палеонтологических образцов обеспечивающие учебный процесс по соответствующим разделам\темам дисциплины
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)