

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и
природопользования (ЭиП_ОЭП)

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и
природопользования (ЭиП_ОЭП)

наименование кафедры

И.Н. Безкорвайная

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
МОДУЛЬ ОСНОВЫ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Дисциплина Б1.Б.18.04 МОДУЛЬ ОСНОВЫ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Направление подготовки / 05.03.06 Экология и природопользование

специальность Профиль подготовки 05.03.06.03

Биологические ресурсы

Направленность
(профиль)

Форма обучения

очная

Год набора

2018

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по укрупненной группе

050000 «НАУКИ О ЗЕМЛЕ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль
подготовки 05.03.06.03 Биологические ресурсы

Программу составили д.б.н., Доцент, Заворуев Валерий Владимирович

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель освоения студентами дисциплины "Оценка воздействия на окружающую среду" – формирование знаний и представлений о последствиях воздействия антропогенной и иной деятельности на компоненты природной среды, научить принципам и методам оценки воздействия этой и иной деятельности на окружающую среду (ОВОС) как одного из видов деятельности в области охраны окружающей среды.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических и законодательно-нормативных основ ОВОС;
- изучение основных принципов, систем оценок и нормирования состояния водных и наземных экосистем (их элементов);
- освоение методик прогнозирования влияния хозяйственной деятельности на компоненты окружающей природной среды;
- сформировать системные представления о правилах и процедурах экологического обоснования хозяйственной деятельности на ранних стадиях проектирования;
- ознакомить с содержанием разделов ОВОС в хозяйственных проектах.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-6: владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	
Уровень 1	теоретические основы оценки воздействия на окружающую среду
Уровень 2	этапы проведения и утверждения результатов оценки воздействия на окружающую среду
Уровень 1	проводить анализ оформленной документации по оценке воздействия на окружающую среду, как по формальным признакам, так и по существу
ПК-19: владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;	
Уровень 1	состав и содержание документации, входящей в состав оценки воздействия на окружающую среду
Уровень 2	основные нормативные документы, регламентирующие состав

	документации и процедуру проведения оценки воздействия на окружающую среду
Уровень 1	оформлять результаты оценки воздействия на окружающую среду в виде, определенном в нормативных документах
Уровень 1	методиками расчета загрязнения окружающей среды для оформления расчетной части оценки воздействия на окружающую среду
ПК-20: способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	
Уровень 1	знать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
Уровень 1	нормативной базой в области сопровождения хозяйственной деятельности

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Экологический мониторинг

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

Преддипломная практика

Устойчивое развитие

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		8
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	0,67 (24)	0,67 (24)
занятия лекционного типа		
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,67 (24)	0,67 (24)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	1,33 (48)	1,33 (48)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Экзамен)	1 (36)	1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Законодательно-нормативные основы ОВОС	0	8	0	10	ОПК-6 ПК-19 ПК-20
2	Методики прогнозирования влияния хозяйственной деятельности	0	14	0	23	ОПК-6 ПК-19 ПК-20
3	Анализ проектов ОВОС	0	2	0	15	ОПК-6 ПК-19 ПК-20
Всего		0	24	0	48	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Нормативная и законодательная база ОВОС в Российской Федерации.	8	0	0

2	2	Расчет величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от различных источников.	2	0	0
3	2	Расчет коэффициента полезного действия используемых природоохранных сооружений и технологий.	2	0	0
4	2	Расчет коэффициента максимальной сопряженности мощностей очистного и основного технологического оборудования.	2	0	0
5	2	Расчет платы за загрязнение атмосферы выбросами промышленных предприятий.	2	0	0
6	2	Экономическая оценка отводимых земель.	2	0	0
7	2	Экономическая оценка ущерба, причиняемого газовыми выбросами в атмосферу.	2	0	0
8	2	Расчет условий рассеивания выбросов промышленных предприятий	2	0	0
9	3	Анализ проекта ОВОС «Полигон по захоронению промышленных отходов ОАО «Дорогобуж».	2	0	0
Итого			24	0	0

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Итого					

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кукин П. П., Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М.	Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры	М.: Издательство Юрайт, 2016
Л1.2	Симонян Л. М., Алпатова А. А., Демидова Н. В.	Экологическая экспертиза: оценка воздействия на окружающую среду: практикум	Москва: МИСИС, 2018
Л1.3	Василенко Т. А., Свергузова, С. В.	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Дончева А. В.	Экологическое проектирование и экспертиза: практика: учебное пособие для вузов по спец. 012500 География, 013100 Экология, 013400 Природопользование, 013600 Геоэкология	Москва: Аспект Пресс, 2002
Л2.2	Говорушко С. М.	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Научная библиотека СФУ	http://bik.sfu-kras.ru
Э2	Научная электронная библиотека elibrary.ru	http://elibrary.ru/
Э3	Госкомстат	http://www.gks.ru
Э4	Центр экологической политики России	http://www.ecopolicy.ru
Э5	Журнал "Экология и жизнь"	http://www.ecolife.ru
Э6	BioDat – информационно-аналитический сайт о природе России и экологии	http://biodat.ru

Э7	Министерство природных ресурсов и экологии РФ	www.mnr.gov.ru
Э8	Природа России	www.priroda.ru
Э9	Окружная гильдия экологов	http://eco-guild.ru
Э10	Сибирский экологический журнал	www.sibran.ru
Э11	Elsevier	http://www.sciencedirect.com
Э12	Nature	http://www.nature.com
Э13	Scopus	http://www.scopus.com
Э14	Springer	http://www.springerlink.com
Э15	Web of Science	http://isiknowledge.com

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В процессе изучения всех разделов, предусмотренных учебной программой дисциплины, студентам необходимо самостоятельно ознакомиться с материалом, изложенным в рекомендуемой литературе. Теоретические положения и практические рекомендации закрепляются при выполнении контрольных работ по данному курсу, а также в ходе проведения самостоятельного изучения дополнительной информации и литературы по теме дисциплины.

Самостоятельная работа осуществляется студентом в следующем виде:

- самостоятельное изучение теоретического материала;
- подготовка к семинарским занятиям с конспектированием тематических материалов;
- подготовка презентаций;
- подготовка и написание докладов (тема выбирается студентом из перечисленных в программе, или предлагается самим студентом);
- проработка вопросов для самопроверки;
- подготовка к экзамену.

Посещение контактных занятий отмечается в журнале группы. Оценка работы на контактных занятиях зависит от активности студента и качества его работы.

К экзамену допускаются студенты, правильно выполнившие все контрольные работы в течение семестра в виде текущего контроля. Если студент не выполнил некоторые контрольные (в совокупности менее 30 % от общего числа), то он это делает во время сдачи экзамена.

Экзаменационная оценка выставляется по результатам всех выполненных работ. На оценку влияет прилежность работы студентов, точность раскрытия тем докладов, а также нарушение сроков выполнения контрольных работ. За работы, защищаемые после установленного срока без уважительных причин, оценка снижается.

Освоение дисциплины в семестре считается успешным, если и

результаты текущей работы в семестре, и результаты получения экзаменационной оценки или удовлетворительные, или хорошие, или отличные, т. е. для допуска к семестровой аттестации студенту необходимо получить положительный результат за текущую работу в семестре, а далее успешно сдать экзамен.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья:

- Для лиц с нарушением зрения: в форме электронного документа.
- Для лиц с нарушением слуха: в печатной форме, в форме электронного документа.
- Для лиц с нарушением опорно-двигательного аппарата: в печатной форме, в форме электронного документа.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1. Комплект офисных приложений MS OFFICE
9.1.2	2. Средства просмотра Web – страниц

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	Научная библиотека Сибирского федерального университета. Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru
9.2.2	Консультант Плюс http://www.consultant.ru/

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам), содержащим издания основной литературы, перечисленные в рабочей программе дисциплины.

Занятия проводятся в специализированных лабораториях и кабинетах, имеющих следующее оборудование: учебные столы, стулья, трибуна-кафедра, управляемые жалюзи, комплект мультимедийного оборудования, включающий: ПК на основе процессора Intel Pentium 4, микрофон, LCD проектор Panasonic, документ-камера WolfVision Z-8 (визуализатор коллекционных образцов), профессиональная система цифрового многоканального звука 5.1. с цифровым управлением и усилителем-эквалайзером Mackie 802 Premium, Phonic max 860, проекционный экран 2,5x2,5 м, интерактивная доска обратной проекции Smart UF45-680 (Канада), активный монитор лектора Sympodium ID370.

В ходе обучения используется следующее лицензионное программное обеспечение: Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007), Microsoft® Windows® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (номер лицензии 43061546, авторизационный номер лицензиата 63035375ZZE0911, 22.11.2007), ESET NOD32 Antivirus Business Edition for 2750 users (серийный номер EAV-0220436634, 19.04.2018), Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ (серийный номер 1016-1416-7015-6123-7420-8788, 06.12.2007), WinRAR Standard License (без номера выдано ЗАО «СофтЛайн Трейд» 18.12.2008)

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.