

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 06:27:43
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e449707030117850d4a1d

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Институт управления природными ресурсами - факультет охотоведения имени В.Н. Скалона
Кафедра охотоведения и биоэкологии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант	Пользователь	Дата подписания
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"	Саловаров В.О.	28.04.2023
		Подпись верна

Рабочая программа дисциплины
"Оценка воздействия на окружающую среду"

Направление подготовки (специальность) 06.03.01 - Биология.
Направленность (профиль) Биоэкология
(академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, очно-заочная
4 Курс - 7, 8 семестр/7, 8 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Целью дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду» является овладение студентами теоретическими знаниями и основными принципами работы при экспертировании хозяйственной и иной деятельности и оценке воздействия на окружающую среду

Основные задачи освоения дисциплины:

- дать студентам, как будущим специалистам в природоохранной деятельности знания основ проведения экологических экспертиз
- показать роль экологической экспертизы в современных условиях и необходимость дальнейшего совершенствования подходов в проведении экспертиз.
- научить студентов проводить оценку воздействия хозяйственной деятельности на окружающую природную среду

2. ВИДЫ ЗАДАЧ

- педагогическая
- организационно-управленческая
- проектная

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Оценка воздействия на окружающую среду; 06.03.01 - Биология; Биоэкология; (ФГОС3++);» находится в вариативной части Б1.В учебного плана по направлению подготовки 06.03.01 Биология. Дисциплина изучается в 7, 8 семестрах.

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

ПК-1	Способен использовать базовые знания роли основных компонентов растительного и животного мира в формировании устойчивых высокопродуктивных природных сообществ;	ИД-1 ПК-1 Анализирует нормативные правовые акты в области природоохранного и лесного законодательства Российской Федерации.	знать: нормативные документы в области природоохранного законодательства уметь: оценивать количественные и качественные параметры окружающей среды. владеть: методами оценки количественных и качественных параметров окружающей среды
------	---	---	---

ПК-6	<p>Способен использовать специальные знания при организации и проведении мероприятий, направленных на сохранение и рациональное использование природных ресурсов</p>	<p>ИД-3 ПК-6 Планирует работы, определяет границы территорий и объектов мониторинга</p>	<p>Знать: мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов. Уметь: планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов. Владеть: способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов</p>
------	--	---	--

ПК-8	Способен эффективно организовывать охрану и возобновление животных и растительных ресурсов	ИД-3 ПК-8 Выявляет и дает оценку влияния хозяйственных мероприятий на биоразнообразие экосистем.	Знать: способы охраны окружающей среды. Уметь: определять виды работ по охране окружающей среды. Владеть: навыками проведения мероприятий по сохранению животных и растительных ресурсов
------	--	--	--

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 7, 8 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		7	8
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	84	36	48
В том числе:			

Лекционные занятия	42	18	24
Лабораторные занятия	42	18	24
Самостоятельная работа:	96	72	24
Самостоятельная работа	96	72	24
Зачет			
Экзамен	36		36

Очно-заочная форма обучения: Семестр - 7, 8 семестр, вид отчетности – Зачет, Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		7	8
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	40	20	20
В том числе:			
Лекционные занятия	20	10	10
Лабораторные занятия	20	10	10
Самостоятельная работа:	176	88	88
Самостоятельная работа	176	88	88
Зачет			
Экзамен			

7. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

7.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Мониторинг в системе оценки среды	2	2	8
2	Методы экологического мониторинга	4	4	16
3	Мониторинг природных сред	6	6	24
4	Законодательная база в сфере мониторинга	2	2	8
5	Биоиндикация, как раздел мониторинга	4	4	16
6	Нормативно-правовое обеспечение ОВОС	4	4	4
7	Этапы процедуры ОВОС. Методология ОВОС. Методы ОВОС	4	4	4
8	Зарубежная практика в проведении ОВОС	4	4	4
9	Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозирование воздействий на них	4	4	4

10	Подготовка заключения по ОВОС	4	4	4
11	Практика проведения экологических экспертиз в Иркутской области	4	4	4
ИТОГО		42	42	96
Итого по дисциплине		216		

7.2. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Мониторинг в системе оценки среды	2	2	16
2	Методы экологического мониторинга	2	2	16
3	Мониторинг природных сред	2	2	16
4	Законодательная база в сфере мониторинга	2	2	16
5	Биоиндикация, как раздел мониторинга	2	2	24
6	Нормативно-правовое обеспечение ОВОС			14
7	Этапы процедуры ОВОС. Методология ОВОС. Методы ОВОС	2	2	14
8	Зарубежная практика в проведении ОВОС	2	2	14
9	Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозирование воздействий на них	2	2	14
10	Подготовка заключения по ОВОС	2	2	16
11	Практика проведения экологических экспертиз в Иркутской области	2	2	16
ИТОГО		20	20	176
Итого по дисциплине		216		

8. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Мониторинг в системе оценки среды:

- Контрольная работа

Методы экологического мониторинга:

- Контрольная работа

Мониторинг природных сред:

- Контрольная работа

Законодательная база в сфере мониторинга:

- Контрольная работа

Биоиндикация, как раздел мониторинга:

- Контрольная работа

Нормативно-правовое обеспечение ОВОС:

- Реферат

Этапы процедуры ОВОС. Методология ОВОС. Методы ОВОС:

- Реферат

Зарубежная практика в проведении ОВОС:

- Реферат

Оценка состояния отдельных компонентов и параметров окружающей среды и прогнозирование воздействий на них:

- Реферат

Подготовка заключения по ОВОС:

- Реферат

Практика проведения экологических экспертиз в Иркутской области:

- Реферат

Промежуточная аттестация - Зачет; Экзамен.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

Иванов А. И. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.03 «агрохимия и агропочвоведение» / Иванов А. И., Сашенкова С. А.. - Пенза : ПГАУ, 2016. - 122 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/142059>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Дмитренко В. П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс] / Дмитренко В. П., Сотникова Е. В., Черняев А. В.. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 368 с.— URL: <https://e.lanbook.com/book/210986>.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.1.2. Дополнительная литература

Эколого-экономическая оценка воздействия на окружающую среду : учеб. пособие по направлению подготовки магистрантов 280200.68 Защита окружающей среды / Т. Ш. Маликова [и др.]. - Уфа : УГАЭС, 2011. - 104 с.— URL: <https://lib.rucont.ru/efd/143941>.— Режим доступа: ЭБС "Рукопт" : по подписке.— Текст : электронный.

Кругляк В. В. Урбоэкология и мониторинг среды Ч. 2 [Электронный ресурс] / Кругляк В. В., Каргашова Н. П.. - Воронеж : ВГЛУ, 2010. - 92 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4063.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
3. «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» – <http://ckbib.ru/>
4. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>
5. ЭБС издательства Лань – www.e.lanbook.com

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	AbbyLingvo 12	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	ЭПС «Система Гарант»	Свободно распространяемое ПО
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
5	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Тимирязева 59, ауд. 28	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, Кодекс / техэксперт ЭБС, ЭОИС - 13 шт., ксерокс Canon - 1 шт., принтер - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с одновременным доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", электронной информационно-образовательной среде и электронно-библиотечным системам</p>

2	Тимирязева, дом 59, ауд. 43	Специализированная мебель: столы ученические - 30 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 48 шт., доска меловая - 2 шт. Технические средства обучения: проектор Screen Media - 1 шт., монитор Samsung TFT 18.5 S19A 100N - 9 шт., системный блок Intel Pentium G620 - 10 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и лабораторно-практических занятий.
3	Тимирязева, дом 59, ауд. 30	Специализированная мебель: столы ученические - 10 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 19 шт., доска меловая - 1 шт., трибуна настольная - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	Учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий и самостоятельной работы.

11. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор биологических наук <small>(ученая степень)</small>	Директор института <small>(занимаемая должность)</small>	Охотоведение и биоэкология <small>(место работы)</small>	Саловаров В. О. <small>(ФИО)</small>
<small>(ученая степень)</small>	Заместитель руководителя ГО ТУ "Природа", руководитель подразделения особо охраняемых территорий <small>(занимаемая должность)</small>	<small>(место работы)</small>	Нецветова Е. В. <small>(ФИО)</small>

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охотоведения и биоэкологии
 Протокол № 8 от 18 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Вашукевич Е.В./