Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор Дата подписания. 17.00.2022 Голг. 3.6 СКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программны ИРЖУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Институт управления природными ресурсами — факультет охотоведения имени В.Н. Скалона Кафедра <u>Общей биологии и экологии</u>

Утверждаю Директор ИУПР В.О. Саловаров «31» ____05__2019 г.

Рабочая программа дисциплины «Экология»

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 – Лесное дело (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) образовательной программы Лесное дело

Форма обучения: очная, заочная

Курс (семестр): очная - 2 курс, семестр 4 / заочная - 2 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: является ознакомление бакалавров, обучающихся по направлению 35.03.01. «Лесное дело», с основами экологии как фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.

Основные задачи освоения дисциплины:

- -изучить основные разделы экологии экологию особей, экологию популяций, экологию сообществ, некоторые прикладные аспекты экологии;
- -освоить терминологию науки, фундаментальные понятия и закономерности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Экология» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 35.03.01. — Лесное дело. Дисциплина изучается в 4 семестре.

3. 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	Результаты освоения	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационнокоммуникационных технологий	естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин для решения стандартных задач в области в области лесного хозяйства.	 Знать: - анатомические и морфологические особенности организации растений, строение вегетативных и генеративных органов, систематику растений, русские и латинские названия основных представителей различных семейств, основы географии и экологии растений; — воздействие условий окружающей среды как факторов на организмы; — основные компоненты экосистем; — свойства лесных экосистем; роль компонентов биоценозов;

Уметь:
- использовать основные законы
естественнонаучных дисциплин в
профессиональной деятельности, в т.ч.
для решения практических задач;
- участвовать в проведении
биомониторинга и оценке состояния
природной среды, планировании и
проведении мероприятий по охране
природы;
– определять видовую
принадлежность древесных растений;
– разбираться в
лесохозяйственном значении древесных
растений, их биоценотической и
практической значимости;
 планировать лесохозяйственные
мероприятия с учетом значимости
древесных растений для лесных
экосистем.
D.
Владеть:
 терминологией и лексикой
учебных дисциплин;
 технологиями регулирования
состояние популяций древесных
растений:
способностью использовать
экологическую грамотность и базовые
знания в области физики, химии, наук
о Земле и биологии в жизненных
ситуациях.

4. 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.

случае возникновения обучения необходимости ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается себя специальных условий, включающих В использование создание образовательных методов программ, специальных воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения и индивидуального пользования, предоставление услуг (помощника), обучающимся необходимую оказывающего ассистента групповых техническую помощь, проведение 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.

5. 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 5 з.е. - 180 часов

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр -4,

вид отчетности – экзамен (4семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	4 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с		
преподавателем (всего)	72	72
в том числе:		
Лекции (Л)	36	36
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа:	72	72
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эcce (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение		
лекционного материала и материала		
учебников и учебных пособий, подготовка к	36	36
лабораторным и практическим занятиям,	30	30
коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	36	36
Подготовка и сдача зачета	-	-

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс -2, вид отчетности 2 курс -3кзамен

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 курс

Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	16	16
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)		
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Самостоятельная работа:	128	128
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	-	-
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	-	-
Самостоятельное изучение разделов	-	-
Самоподготовка (проработка и повторение		
лекционного материала и материала		
учебников и учебных пособий, подготовка к	92	92
лабораторным и практическим занятиям,		
коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)		
Подготовка и сдача экзамена	36	36
Подготовка и сдача зачета	-	-

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

6.1.1 Очная форма обучения:

76. (2)			ы учебны вклю мостоято трудоем (в ча	чая ельную ікость	Формы текущей,	
№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины			самост. работа (CPC)	промежуточной аттестации	
1	2 3 4 5 6		7			
	4	семест	p			
1.	Экология как наука. История развития экологии	2	2	-	4	Опрос (устно)
2.	Факторы среды	4	4	-	8	Тестирование (письменно)
3.	Основные среды жизни на Земле	4	4	-	8	Контрольная работа (письменно)

4.	Биологические ритмы	4	4	-	8	Презентация. (устно)
5.	Популяция и ее свойства	4	4	-	8	Презентация. (устно)
6.	Сообщества. Динамика и стабильность экосистем.	6	6	-	12	Тестирование(пись менно)
7.	Биосфера как специфическая оболочка Земли	6	6	-	12	Презентация. (устно)
8.	Глобальные экологические проблемы	6	6	-	12	Презентация. (устно)
	Итого за 4 семестр	36	36	_	72	экзамен

6.1.2 Заочная форма обучения:

NG	n.		ы учебні вклю мостоят трудоем (в ча	очая ельную икость	Формы текущей,	
№ п/п	Раздел, тема, содержание дисциплины	Лекции (Л)	Практ. (семинарские)	лаборат. паботы (ЛР)	самост. работа (CPC)	промежуточной аттестации
1	2	3	4	5	6	7
		2 курс				
1.	Экология как наука. История развития экологии	2	2		16	
2.	Факторы среды				16	
3.	Основные среды жизни на Земле				16	Выполнение
4.	Биологические ритмы				16	контрольной работы
5.	Популяция и ее свойства	2	2		16	
6.	Сообщества. Динамика и стабильность экосистем.	2	2		16	
7.	Биосфера как специфическая оболочка Земли				16	
8.	Глобальные экологические проблемы	2	2		16	
	Экзамен				16	Экзамен
	ИТОГО за 2 курс	8	8		128	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1.1. Основная литература:

1. Шумлянская, Н. А.

Экология [Электронный ресурс] / Н. А. Шумлянская. - Электрон. текстовые дан. - Москва : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2005. - Режим доступа:http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4588. - Б. ц. 2. Пушкарь, В. С.

Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. С. Пушкарь, Л. В. Якименко. - Электрон. текстовые дан. - [Б. м. : б. и.], 2010. - 260 с. - Режим доступа:https://lib.rucont.ru/efd/208274. - Б. ц.

7.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Никаноров, А.М. Экология: для студентов вузов и специалистов экологов / А. М. Никаноров, Т. А. Хоружая, 2000. 303 с.
- 2. Общая экология: учеб. для вузов / авт.-сост. А. С. Степановских, 2000. 510 с.
- 3. Потапов, А.Д. Экология: учеб. для вузов / А. Д. Потапов, 2000.- 445 с.

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

Сайты электронных библиотек

- 1. http://cyberleninka.ru/article/c/biotehnologiya научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»
- 2. http://www.book.ru -электронная библиотека Book.ru
- 3. http://agris.fao.org/agris-search/index.do- база данных AGRIS
- 4. http://e.lanbook.com/ Издательство «Лань» электронно-библиотечная система.

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователе й (шт)
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие	296
3	Windows XP Professional (операционная система)	лицензии: X10-51730 RU, X11-42168 RU и другие	152

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

No	Наименование	Основное оборудование	Форма использования
п/п	оборудованных		-
	учебных		
	кабинетов,		
	лабораторий и др.		
	объектов для		
	проведения		
	учебных занятий		
1.	Лекционная ауд.	Мультимедийное	Для проведения лекционных и
	40	оборудование, телевизор,	практических занятий
		видеофильмы, презентации	
2.	Ауд. 36 и ауд.35	Макеты органов и систем	Для проведения практических
		органов, коллекции	занятий
		препарированных	
		животных, тушки и чучела,	
		таблицы.	

Рейтинг-план дисциплины

2 курс, 4 семестр

Лекции — 36 часов. Практические занятия — 36 часов. Экзамен. Текущие аттестации: 1 опрос, 2 тестирования, 1 контрольная работа, 4 презентации.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 5 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Экология как наука. История развития экологии	5	2
Факторы среды	10	4
Основные среды жизни на Земле	10	6
Биологические ритмы	5	7
Популяция и ее свойства	10	8
Сообщества. Динамика и стабильность	5	13
экосистем.		
Биосфера как специфическая оболочка Земли	10	14
Глобальные экологические проблемы	5	15
ОТОГО	60	
Сумма баллов для допуска к экзамену	от 60	·
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	

Распределение баллов по видам работ

Вид работы	Единица измерения	Премиальные баллы
Активность на семинарском занятии	семестр	0 - 10
Посещение занятий	семестр	0 - 10
Внеаудиторная самостоятельная работа	семестр	0 –10
Участие в конференциях, конкурсах	одно участие	0 - 10
Итого		до 40
Экзамен	60	-100

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.01 – Лесное дело.

И

Программу составил: <i>Ковалева</i> Наталья Данзановна	
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общей б экологии	илогии
Протокол № 8 от «31» мая 2019 г.	
Заведующий кафедрой Демидович Александр Петр	ович
Согласовано:	
Директор центра информационных технологий	
И.О. Фамилия	
«»201 г.	
Директор библиотеки	
М.3. Ерохина	
«» 201 г.	