

**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра физиологии и биохимии человека и животных**

Рег. № ЭБ.03-12  
«30» 08 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. директора ИЭПБ  
Ворожейкина Н.Г.



**ФГОС 2020 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.12 Основы биоэтики**

Шифр и наименование дисциплины

06.03.01 Биология

Экологические биотехнологии

Курс: 2

Семестр: 3

Институт ИЭПБ

очная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]	
	очная	семестр
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	3/108	3
В том числе,		
<b>Контактная работа</b>	<b>40</b>	
Занятия лекционного типа	12	3
Занятия семинарского типа	28	3
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>68</b>	
В том числе:		
Курсовой проект / курсовая работа		
<b>Контрольная работа / реферат / РГР</b>	Кр	3
Форма контроля экзамен / <b>зачет</b> / зачет с оценкой	Зачет	3

Новосибирск 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 № 920

**Программу разработал:**

доцент

(должность)



подпись

Вдовина Г.В.

ФИО

# 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине Б1.О.12 Основы биоэтики, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Основы биоэтики в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.4 Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	знать: методы поиска информации уметь: критически анализировать информацию владеть: навыками самостоятельного решения поставленных задач
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИУК – 5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия	знать: особенности разных культур уметь: определять задачи межкультурного взаимодействия владеть: навыками организации межкультурного взаимодействия
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	ИОПК-6.1 Демонстрирует знания основных концепций и методов, современных направлений математики, физики, химии и наук о Земле, актуальных проблем биологических наук и перспектив междисциплинарных исследований	знать: особенности биологии животных уметь: выявить проблемы благополучия животных в конкретных технологиях владеть: навыками принятия технологических решений с учетом биологии животных

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина **Основы биоэтики** относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Правоведение, Экология и рациональное природопользование и является основой для последующего изучения дисциплин: Общая биология, Биология размножения и развития, Генетика и селекция.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в табл. 2.

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Форми- руемые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
	Семестр №3					
1	Введение в биоэтику	3	6	10	21	ОПК-6 УК-1 УК-5
2	Экологическая этика	3	8	13	22	
3	Медицинская этика	3	6	12	22	
4	Этика отношения к животным	3	8	12	22	
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	<b>Итого</b>	12	28	68	108	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических, самостоятельной работы, контрольной работы.

### **3.1. Содержание отдельных разделов и тем**

#### **Раздел 1. Введение в дисциплину**

Тема 1. Истоки биоэтики

Тема 2. Основные вопросы биоэтики

#### **Раздел 2. Экологическая этика**

Тема 2.1. Основные вопросы и понятия экологической этики

Тема 2.2. Причины и истоки экологического кризиса, экологические катастрофы

#### **Раздел 3. Медицинская этика**

Тема 3.1. История биомедицинской этики, исторические и современные модели медицинской этики

Тема 3.2. Моральные проблемы трансплантации и ксенотрансплантации органов и тканей

Тема 3.3. Моральный статус эмбриона

Тема 3.4. Проблемы эвтаназии

Тема 3.5. Этические проблемы генной инженерии

#### **Раздел 4. Этика отношения к животным**

Тема 4.1. Отношение к животным на разных этапах развития цивилизации

Тема 4.2. Религии и животные

Тема 4.3. Общественные движения в защиту животных

Тема 4.4. Животные и развлечения

Тема 4.5. Благополучие животных (сельскохозяйственных, зоопарковых, диких, домашних). Обогащение среды животным

Тема 4.6. Экспериментирование на животных

Тема 4.7. Альтернативы экспериментам на животных

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

##### 4.1. Список основной литературы

1. Машкин В.И. Зооресурсоведение: учебное пособие / В.И. Машкин, Е.В. Стасюк. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-3319-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Егоров П.А. Этика: учеб. пособие / П.А. Егоров, В.Н. Руднев. — М.: ИНФРА-М, 2023. — 158 с. — (Высшее образование. Бакалавриат). — DOI 10.12737/2684. — ISBN 978-5-16-009132-7. — Текст: электронный URL: <https://znanium.ru/catalog/product/191024>

##### 4.2. Список дополнительной литературы

1. Биомедицинская этика: старые проблемы – новые вызовы: сборник научных трудов / под редакцией Е.Н. Гринько, Е.П. Супрунова. — Владивосток: ВГУЭС, 2022. — 152 с. — ISBN 978-5-9736-0653-4. (ЭБС Лань)

2. Цаценко Л.В. Биоэтика и основы биобезопасности: учебное пособие / Л.В. Цаценко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-1956-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212768>



#### **4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Виртуальная физиология (альтернатива экспериментам на животных)	<a href="http://www.vita.org.ru/">http://www.vita.org.ru/</a>
2.	Комиссия РФ по делам ЮНЕСКО	<a href="http://unesco.ru">http://unesco.ru</a>
3.	ИнтерНИЧ	<a href="http://www.interniche.org">http://www.interniche.org</a>
4.	Всемирный фонд дикой природы	<a href="http://new.wwf.ru/">http://new.wwf.ru/</a>

#### **4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы**

1. Биологическая этика: рабочая тетрадь / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. ф-т; сост.: Е.А. Борисенко. – Новосибирск, 2021. – 34 с.

2. Биологическая этика: методические указания / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. ф-т; сост.: Е.А. Борисенко. – Новосибирск, 2021. – 29 с.

3. Биологическая этика: словарь терминов / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. ф-т; сост.: Е.А. Борисенко, А.А. Ветрова. – Новосибирск, 2021. – 126 с.

4. Биологическая этика: рекомендации по проведению медико–биологических исследований с использованием животных (сборник материалов и нормативных документов) / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. факультет; сост.: Е.А. Борисенко, Ю.К. Кисьора. – Новосибирск, 2021. – 63 с.

#### **4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий**

1. Использование виртуальной лаборатории
2. Использование видеофильмов

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License

**Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.**

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Вводная лекция	28 слайдов
2.	Презентация	Экологическая этика	102 слайда
3.	Презентация	Медицинская этика	134 слайда
4.	Презентация	Этика отношений к животным	286 слайдов
5.	Документ	Рекомендации Комитета министров Совета Европы государствам-членам «О ксенотрансплантации»	18 стр.
6.	Видеофильм	Исчезающие животные – большие панды.	30 мин
7.	Видеофильм	Генная инженерия.	20 мин
8.	Видеофильм	Эксперименты на животных.	30 мин

## 5. Описание материально-технической базы

**Таблица 6. Перечень используемых помещений:**

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-102 Лекционная аудитория	аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Проектор; ноутбук; экран проекционный; доска маркерная; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; мебель учебная – 71 шт.
3-129 Учебная аудитория	аудитория для дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ), занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации, самостоятельной работы	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер – 2 шт.; мебель учебная – 16 шт.
3-129а «Учебно-исследовательская лаборатория физиологии и биохимии»	лаборатория для групповых и индивидуальных консультаций, занятий семинарского типа, текущего контроля, промежуточной аттестации	Доска ученическая; проектор; экран проекционный; компьютер – 7 шт.; мебель учебная – 11 шт.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Исходные данные по дисциплине очное отделение: количество зачетных единиц – 3, лекций – 12 часов, практических занятий – 28 часов, самостоятельная работа – 68 часов, всего часов – 108.



## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « 25 » мая 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры  
протокол от 28.08.2023 г. № 1

Заведующий кафедрой _____ (должность)	 _____ подпись	П.Н. Смирнов _____ ФИО
Председатель учебно-методического совета _____ (должность)	 _____ подпись	О.В. Лисиченок _____ ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии) _____ (должность)	_____ подпись	_____ ФИО
--------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии) _____ (должность)	_____ подпись	_____ ФИО
--------------------------------------------------------------------------------	------------------	--------------