

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кафедра __физиологии и биохимии человека и животных__

УТВЕРЖДАЮ:

Декан

К.В. Жучаев

Рег. № БЭБн.03-12
«07» 10 2022г.

Биопо-технологический факультет
переименован в Институт экологической
и пищевой биотехнологии в соответствии
с приказом ректора ФГБОУ ВО
Новосибирский ГАУ от 28.04.2023г. № 234-О

(Ф.И.О.)
(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.0.12 Основы биоэтики

Шифр и наименование дисциплины

06.03.01 Биология

Направленность (профиль) "Экологические биотехнологии"

Курс: 3Семестр: 3

Факультет (институт) БТФ

Очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108			3
В том числе,				
<i>Контактная работа</i>	42			
Занятия лекционного типа	14			
Занятия семинарского типа	28			
<i>Самостоятельная работа, всего</i>	66			
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Кр			3
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Зачет			3

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(и):

доцент

(должность)

подпись

Е.А.Борисенко

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Основы биоэтики в соответствии с требованиями ФГОС ВС направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6.1 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: законы биологии уметь: применять методы моделирования владеть: современными образовательными и информационными технологиями
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 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

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

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

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: Физиология животных, Культура речи и деловое общение и является основой для последующего изучения дисциплин: Учет биологических ресурсов, Социальная экология с основами экологического воспитания

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в биоэтику	1		4	5	ОПК-6., УК-1 УК-5
2	Экологическая этика	4	8	10	22	ОПК-6. УК-1 УК-5
3	Медицинская этика	3	8	10	21	ОПК-6. УК-1 УК-5
4	Этика отношения к животным	6	12	21	39	ОПК-6. УК-1 УК-5
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого	14	28	66	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 животных

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

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, 2018. — 158 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/2684. - ISBN 978-5-16-009132-7. (ЭБС Инфра-М)

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. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-8114-1956-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91897>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

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

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, 2020. - 34 с.

2. Биологическая этика: методические указания/ Новосиб. гос. аграр. ун-т; Биолого-технолог. ф-т; сост.: Е.А. Борисенко. – Новосибирск, 2020. - 29 с.

3. Биологическая этика: Словарь терминов/Новосиб.гос.аграр.ун-т;Биолого-технолог.ф-т; сост.: Е.А. Борисенко, А.А. Ветрова. – Новосибирск, 2020.- 126 с.

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

Пример заполнения таблицы

№ 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
3-129	Аудитория для практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации	Стационарный мультимедийный проектор, 1 рабочее место, выход в сеть "Интернет", доска аудиторная, аудиооборудование (микрофон, колонки).
3-129 а	Учебно-исследовательская лаборатория физиологии и биохимии Аудитория для лабораторных	Стационарный мультимедийный проектор, 7 рабочих место, выход в сеть "Интернет", доска аудиторная, аудиооборудование (микрофон, колонки)

	промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций	
3-101	Аудитория для занятий лекционного типа	Стационарный мультимедийный проектор, ноутбук, экран 3х4 м, доска маркерная, аудиооборудование (микрофон, колонки)
3-102	Аудитория для занятий лекционного типа	Стационарный мультимедийный проектор, ноутбук, экран 3х4 м, доска маркерная, аудиооборудование (микрофон, колонки)

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Исходные данные по дисциплине: количество зачетных единиц – 3. лекций –14 часов, практических занятий – 28 часов, самостоятельная работа –66 часов, всего часов - 108.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» 09. 2022г. №7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от « 3 » 10 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой

(должность)

подпись

ФИО

Председатель учебно-методического
совета

(должность)

подпись

М.Л. Кочнева

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

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины Б1.0.12 Основы биоэтики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

Дисциплина относится к обязательной части.

Дисциплина Основы биоэтики в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ОПК-6.1 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: законы биологии уметь: применять методы моделирования владеть: современными образовательными и информационными технологиями
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИУК-1.2 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

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

Промежуточная форма контроля - зачет.