

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра технологии и управления качеством сельскохозяйственной
продукции

Рег. № 175.03-12

«12» 02 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института
экологической и пищевой
биотехнологии

Н.Г. Ворожейкина



ФГОС 2021 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.12 ОСНОВЫ БИОЭТИКИ

Шифр и наименование дисциплины

19.03.01 Биотехнология

Пищевая биотехнология

Направленность (профиль)

Курс: 2

Семестр: 3

Институт ИЭПБ

Очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]	
	очная	семестр
Общая трудоемкость по учебному плану	108/3	3
В том числе,	72	
Контактная работа	16	
Занятия лекционного типа	56	
Занятия семинарского типа	36	
Самостоятельная работа, всего	Кр	3
Контрольная работа	Зачет	3
Форма контроля зачет		

Новосибирск 2024

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 19.03.01 – Биотехнология, утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 10.08.2021 г. № 736.

Программу разработал(и):

доцент

(должность)

подпись

Вдовина Г.В.

ФИО

доцент

(должность)

подпись

Баталова С.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:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1 <i>Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	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 <i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>	ИУК 5.6 Определяет задачи межкультурного взаимодействия.	знать: особенности разных культур уметь: определять задачи межкультурного взаимодействия владеть: навыками организации межкультурного взаимодействия
ОПК-1 <i>Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях</i>	ИОПК 1.1 Демонстрирует взаимосвязи математических, физических, химических, биологических наук, основываясь на их законах	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: Общая биология, Биохимия, Физиология питания, Философия и является основой для последующего изучения дисциплин: Молекулярная генетика, Методы исследований в биотехнологии, Основы генетической инженерии.

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе- мые компе- тенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ПР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	Введение в биоэтику	2	8	3	10	УК-1 УК-5 ОПК-1
2	Экологическая этика	4	12	3	18	
3	Медицинская биоэтика	4	12	3	18	
4	Этика отношения к животным	2	12	3	20	
5	Этика питания	4	12	3	21	
	Контрольная работа			12	12	
	Зачет			9	9	
	Итого	16	56	36	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 биоэтика

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

Раздел 5. Этика питания

Тема 5.1 Основы гигиены и безопасности питания

Тема 5.2 Здоровый образ жизни. Потребности организма

Тема 5.3 Генная инженерия

Тема 5.4 Генетически модифицированные организмы

Тема 5.5 Безопасность и качество пищевых продуктов

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. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206093>

✓ 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. — Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/960054>

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. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/250361>

✓ 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.	Комиссия РФ по делам ЮНЕСКО	http://unesco.ru
2.	ИнтерНИЧ	http://www.interniche.org
3.	Всемирный фонд дикой природы	http://new.wwf.ru/

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

1. Основы биоэтики: методические рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины и выполнению контрольной работы / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Институт экологической и пищевой биотехнологии; сост.: Г.В. Вдовина. – Новосибирск: ИЦ НГАУ «Золотой колос», 2024. – 15 с.

2. Основы биоэтики: терминологический словарь / Новосиб. гос. аграр. ун-т; Институт экологической и пищевой биотехнологии; сост.: Г.В. Вдовина. – Новосибирск, 2024. – 33 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 биэтика	134 слайда
4.	Презентация	Этика отношений к животным	86 слайдов
5.	Презентация	Этика питания	90 слайдов
6.	Документ	Рекомендации Комитета министров Совета Европы государствам-членам «О ксенотрансплантации»	18 стр.
7.	Видеофильм	Исчезающие животные – большие панды.	30 мин
8.	Видеофильм	Генная инженерия.	20 мин
9.	Видеофильм	Что мы едим?	30 мин

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-101 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 кредитов – 2, лекций – 16 часов, практических занятий – 56 часов, самостоятельная работа – 36 часа, всего часов – 108.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» января 2024 г. № 1

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от « 05 » февраля 2024 г. № 5

Заведующий кафедрой

Доцент



И.А. Ленивкина

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