

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра биологии, биоресурсов и аквакультуры

Рег. № ЭБ.03-64

« 30 » 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института экологической
и пищевой биотехнологии

Н.Г. Ворожейкина



ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.03.02 Техника и технология добыwania

Шифр и наименование дисциплины

06.03.01 Биология

Код и наименование направления подготовки

Экологические биотехнологии

Направленность (профиль)

Курс 4

Семестр: 7

Факультет (институт)

очная

ИЭПБ

очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	4/144			7
В том числе,				
Контактная работа	56			7
Занятия лекционного типа	20			7
Занятия семинарского типа	36			7
Самостоятельная работа, всего	88			7
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	К			7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	27		7

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(и):

Доцент



Д.В. Кропачев

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

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Техника и технология добывания в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций: ИПК-5.2.

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-5. Способен делать заключения об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ИПК-5.2. Применяет экологические методы и биотехнологии в природоохранных мероприятиях	Знать: научно-обоснованные подходы промыслового изъятия с целью не истощительного использования биопродуктивных популяций и сообществ в ноосфере. Уметь: планировать мероприятия по охране и использованию объектов животного мира, Владеть: навыками, представления итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Техника и технология добывания относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Биология», «Учет биологических ресурсов» и является основой для последующего изучения дисциплин: Основы научных исследований, Экономика, организация и управление охотничьим хозяйством .

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа СР)	Всего	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 7					
1.	Введение	1	-	1	2	ПК-5
2.0	Общая технология					
2.1	Правовое регулирование технологии и техники охоты.	1	-	2	3	ПК-5
2.2	Проблема гуманизации при использовании орудий и способов охоты.	1	-	4	6	ПК-5
2.3	Прошлое и современное состояние техники добывания охотничьих животных.	-	2	4	6	ПК-5
2.4	Классификация техники добывания охотничьих	1	2	4	8	ПК-5
2.5	Способы и орудия охоты, действующие в присутствии охотника и технология их использования.	2	4	2	8	ПК-5
2.6	Охотничье огнестрельное оружие	2	4	4	10	ПК-5
2.7	Боеприпасы к охотничьему огнестрельному оружию.	2	4	4	10	ПК-5
2.8	Сведения о баллистике.	2	2	2	6	ПК-5
3.0	Частная технология					
3.1	Методика хозяйственной оценки самоловов.	2	2	2	6	ПК-5
3.2	Самоловные орудия труда и технология их использования.	2	4	2	8	ПК-5
3.3	Приманки и их роль при самоловной охоте.	2	4	6	12	ПК-5
3.4	Добывание отдельных видов охотничьих животных.	2	4	6	12	ПК-5
3.5	Совершенствование техники добывания охотничьих животных.	-	4	6	10	ПК-5
3.6	Контрольная работа	-	-	12	12	
3.7	Экзамен	-	-	27	27	
	Итого	20	36	88	144	

Учебная деятельность состоит из лекций, семинарских занятий, самостоятельной работы и контрольной работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Введение.

Правовое регулирование применения технологии техники охоты.

Раздел 2. Общая технология.

Тема 2.1 Орудия и способы охоты, запрещенные современными типовыми и региональными правилами охоты. Основные принципы запрещения орудий, способов охоты и подсобных средств. Логика не нанесения ущерба животному миру, экономическая целесообразность

Тема 2.2. Проблема гуманизации при использовании орудий и способов охоты. История возникновения вопросов гуманизации охоты. «Гуманные капканы». Стандарты гуманности. Вопросы гуманности при применении огнестрельного орудия, боеприпасов, других орудий охоты. Экспертная оценка гуманности орудий добывания, научные подходы решения вопроса.

Тема 2.3. Прошлое и современное состояние техники добывания охотничьих животных. История применения и совершенствования орудий и способов охоты в России. Особенности в развитии оружейной техники, связанные с появлением и совершенствованием взрывчатых веществ, гремучей смеси и унитарного патрона. Производство заводских орудий труда в России и за рубежом. Современное распространение и уровень использования техники добывания охотничьих животных в России. Эффективные, нерациональные и хищнические способы охоты и орудия труда. Роль научных учреждений, отдельных ученых и практиков в совершенствовании техники добывания охотничьих животных.

Тема 2.4. Классификация техники добывания охотничьих животных.

Труды ученых-охотоведов в области систематизации орудий и способов охоты. Основные принципы классификации. Общая оценка эффективности основных орудий и способов охоты. Схема классификации орудий и способов охоты. Понятия о технике и технологии охоты.

Тема 2.5. Способы и орудия охоты, действующие в присутствии охотника и технология их использования. Разновидности охоты: с ружьем при помощи собак разных пород, с ружьем без собак, с ловчими животными, с сетями и петлями (сильями). Объекты охоты Конструктивные особенности орудий труда, основные части и узлы, размеры, использованные для изготовления орудий материалы, вес, дополнительные приспособления). Технологические приемы охоты и использования орудий труда: способы охоты (загнание, подкарауливание, скрадывание, выслеживание, выгон животных из норы или другого убежища, облава) и приемы использования орудий труда. Оценка эффективности применения на охоте способов и орудий труда по отдельным группам и видам животных. Перспективы применения в зависимости от хозяйственной специализации (производственной, или спортивно - любительской).

Тема 2.6. Охотничье огнестрельное оружие

Классификация охотничьего оружия. Характеристика оружия по целевому назначению с описанием различных систем. Основные требования к оружию в зависимости от условий охоты и видов охотничьих животных. Основные узлы и детали ружья. Современные материалы, используемые для изготовления охотничьего оружия. Обозначения калибра. Оптимальное отношение веса ружья к весу стрелка. Взаимосвязь калибра, длины ствола и величины дульного сужения дробового оружия. Понятие о балансе, посадистости и «питче» ружья. Уход за оружием. Прицельные приспособления.

Тема 2.7. Боеприпасы к охотничьему огнестрельному оружию. Боеприпасы для дробового ружья: дымный и бездымный порох, капсюли - воспламенители, дробь, картечь, пули, гильзы, пыжи, контейнеры. Основные свойства и разновидности боеприпасов, нумерация пороха и дроби, обозначение картечи. Особенности снаряжения патронов, дробью, картечью и пуль. Боеприпасы для нарезного ружья: патроны разных калибров, их основная характеристика (вес пули, начальная скорость, характер воспламенения, длина и форма гильзы). Пули свинцовые, оболочечные и полуоболочечные.

Тема 2.8. Сведения о баллистике. Теория стрельбы по неподвижным и движущимся мишеням.

Внутренняя и внешняя баллистика гладкоствольного и нарезного оружия. Понятие о нормальном заряде и снаряде. Влияние качества и веса заряда, конструктивных особенностей и веса снаряда, плотности заряжания, веса ружья профиля ствола и состава ствольных сталей, факторов внешней среды (температуры, давления, скорости движения воздуха) на элементы боя ружья. Энергия, необходимая для поражения разных видов животных (в зависимости от веса тела). Способы увеличения и уменьшения кучности дробового выстрела. Пристрелка дробового и нарезного оружия. Стрельба по движущимся целям, стендовая стрельба. Особенности стрельбы пуль, картечью и дробью. Прикладистость ружья. Основные ошибки неопытного стрелка. Правила обращения с огнестрельным оружием и техника безопасности.

Раздел 3. Частная технология.

Тема 3.1. Методика хозяйственной оценки самоловов.

Первые исследования по методике хозяйственной (сравнительной) оценки самоловов. Основные и второстепенные показатели оценки, их определение. Постановка эксперимента в целях хозяйственной оценки самоловов, порядок регистрации и обработки материала. Примеры хозяйственной оценки.

Тема 3.2. Самоловные орудия труда и технология их использования.

Основные группы самоловов: петли (силья); опадные, давящие своей тяжестью; ущемляющие; живоловящие; сети; наносящие раны животным; отравляющие вещества. Объекты охоты. Конструктивные особенности

орудий труда (основные части, размеры, вес, материалы, используемые для изготовления орудий, дополнительные приспособления для установки и настройки).

Технология охоты и использование орудий труда; способ передвижения по угодьям (пеший, на лыжах, на гужевом и механизированном транспорте), использование постоянных и сменных путиков, способы установки, насторожки и маскировки.

Связь технологии с сезоном года и характером охотничьих угодий. Факторы, определяющие эффективность промысла.

Оценка эффективности применения различных групп и видов самоловов и технологических приемов. Перспективы применения в зависимости от хозяйственной специализации (производственной или спортивно - любительской).

Тема 3.4. Приманки и их роль при самоловной охоте.

Группировки приманок на основе характера привлечения животных, базирующихся на их безусловных рефлексах, а также на основе животного, растительного и неорганического происхождения. Характеристика важнейших видов приманок (используемые вещества, рецепты приготовления, эффективность привлечения различных групп или отдельных видов животных). Исследования в этой области. Перспективы применения.

Тема 3.5. Добывание отдельных видов охотничьих животных. Орудия труда и способы охоты, применяющиеся или применявшиеся в прошлом при добывании того или иного вида (группы близких видов) зверей и птиц. Запрещенные и нерациональные способы охоты и орудия труда. Выделение наиболее рациональных, производственных и перспективных орудий труда и технологических приемов при добывании того или иного вида (группы близких видов) охотничьих животных.

Тема 3.6. Снаряжение и инвентарь охотника.

Приспособления для переноски и транспортировки грузов: понята, крошни, рюкзак, нарты, волокуша, сюртка. Мото, авто, авиа, водомоторный и снегоходный транспорт, весельные лодки и плоты. Упряжь для ездовых собак, оленей и лошадей. Лыжи, бинокль, маскхалат, холодное оружие.

Тема 3.7. Совершенствование техники добывания охотничьих животных.

Основные задачи совершенствования добывания охотничьих животных и основные направления ее развития. Перспективы совершенствования орудий труда и способов охоты с учетом производственного и любительского характера развития охотничьего хозяйства и правильного использования государственного охотничьего фонда.

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

4.1. Список основной литературы

1. Мартынов, Е. Н. Охотничье дело. Охотоведение и охотничье хозяйство : учебное пособие / Е. Н. Мартынов, В. В. Масайтис, А. В.

Гороховников. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-1187-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211481>

4.2. Список дополнительной литературы

✓ - Козлов, В.М. Типология охотничьих угодий с основами охотустройства. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2022. — 256 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/212108>

✓ - Машкин, В. И. Ресурсы животного мира : учебное пособие для вузов / В. И. Машкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 376 с. — ISBN 978-5-8114-9389-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/193414>

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

п/п	Наименование	Адрес
1.	Наука. Новости биологии	sci-lib.com/biology
2.	Животные и природа	www.natura.spb.ru
3.	Питерский охотник	www.piterhunt.ru
4.	Сибирский охотник	www.huntingsib.ru

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

1. Методические указания и задания для самостоятельной работы, выполнения контрольной работы по дисциплине «Техника и технология добычания» студентам по направлению подготовки 06.03.01 – Биология. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Новосибирск: НГАУ, 2022. — 19 с. — Режим доступа: <http://nsau.edu.ru/file/281201/>.

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

1. Применение Оптических приборов.
2. Применение огнестрельного оружия (РММ – карабин СКС).
3. Применение самодельных орудий добывания (набор самодельных).
4. Применение приманок.
5. Применение GPS навигатора.

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Workstation 10.2	
2.	OpenOffice	
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.	Видеофильм	Охотнику гусятнику.mp4	90 мин.
2.	Презентация	Введение. Классификация охот и орудий добывания.	43 слайда
3.	Презентация	Виды орудий добывания	21 слайдов
4.	Презентация	Огнестрельное оружие	32 слайдов
5.	Презентация	Самодельные орудия добывания	68 слайдов
6.	Презентация	Технологии добывания	30 слайдов
7.	Презентация	Добывание птиц	15 слайдов
8.	Презентация	Добывание пушных зверей	30 слайдов
9.	Презентация	Добывание копытных	20 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Название и назначение	Перечень оборудования
3-126	Учебно-исследовательская лаборатория охотоведения Аудитория для лабораторных и практических занятий, курсового проектирования	Стационарный мультимедийный проектор, ноутбук, выход в сеть "Интернет", доска аудиторная, экран 2,5х1,75, аудио и видео оборудование

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая система, позволяющая выставлять оценки по шкале ECTS (табл. 7).

Промежуточный контроль по дисциплине осуществляется в виде зачета с оценкой.

Исходные данных по дисциплине: количество кредитов – 4, лекций – 20 часов, практических занятий – 36 часов, самостоятельная работа – 59 часов, всего 144 часа.

Таблица 7. Шкала оценки академической успеваемости

Величина Кредита	Оценка	Неуд.		3		4	5	
	Оценка ECTS	F	FX	E	D	C	B	A
	Сумма баллов	2	2+	3	3+	4	5	5+
4	144	Менее 49	49-72	73-84	85-96	97-120	121-132	133-144

Экзамен выставляется студенту, если им в течение семестра набрано **более 73 баллов**.


7. Согласование рабочей программы

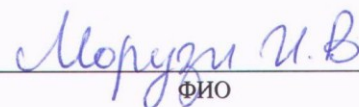
Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «25» 05 2023 г. № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры биологии, биоресурсов и аквакультуры протокол от «28» 08 2023 г. № 13

Заведующий кафедрой

(должность)

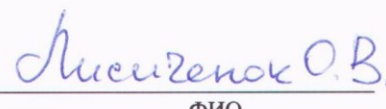

подпись


ФИО

Председатель учебно-методического совета

(должность)


подпись


ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «28» 08 2023 г. № 7

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 (модуля) Б1.В.ДВ.03.02 Техника и технология добыwania 06.03.01 Биология

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа).

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Техника и технология добыwania 06.03.01 Биология в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) 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
ПК-5. Способен делать заключения об экологическом состоянии поднадзорных территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	ИПК-5.2. Применяет экологические методы и биотехнологии в природоохранных мероприятиях	Знать: научно-обоснованные подходы промышленного изъятия с целью не истощительного использования биопродуктивных популяций и сообществ в ноосфере. Уметь: планировать мероприятия по охране и использованию объектов животного мира, Владеть: навыками, представления итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

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

Промежуточная форма контроля – Экзамен.