

### **Аннотация к дисциплине «Физиология человека и животных»**

Является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,1 зачетных единицы, 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), лабораторные (106 часа), самостоятельная работа студента (**58 часов**). В конце учебного года проводится зачет и экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание полугодического курса.

### **Аннотация к дисциплине «Болезни диких животных»**

Развитие человеческого общества и технический прогресс влекут за собой сокращение угодий, природных для обитания диких животных, что приводит к использованию одних и тех же кормовых угодий как дикими, так и сельскохозяйственными животными. Сельскохозяйственные животные более подвержены многим инфекционным и инвазионным заболеваниям и могут быть источником заражения ими диких животных. Одновременно дикие звери и птицы также представляют опасность для домашних животных и человека как источник заражения и фактор распространения многих инфекционных и инвазионных заболеваний.

Для защиты сельскохозяйственных животных от вредителей все чаще используют различные химические вещества, которые приводят к отравлениям диких животных.

В этой связи знание причин возникновения, симптомы проявления, патогенеза при отравлениях, отдельных инфекционных и инвазионных заболеваниях у представителей дикой фауны, имеет важное значение в их профилактике.

Кроме этого, знание этих вопросов и требование ветеринарно-санитарной экспертизы позволяет защитить людей от заражения возбудителя этих заболеваний заразной этиологии.

Задача дисциплины «Болезни диких животных»:

- ознакомить студентов биологов-охотоведов с основными болезнями, встречающимися на территории Западной, Средней и Восточной Сибири, закономерностями развития эпизоотического процесса, ролью и значением диких животных в сохранении популяции возбудителя ряда заболеваний заразных болезней среди дикой фауны;

- вооружить выпускника систематизированным знаниям по вопросам болезней диких животных и птиц, в том числе последними научными и практическими достижениями в данной области;

- сформулировать у студента понятия по основным положениям нормативных документов, касающихся особо опасных инфекционных и инвазионных болезней, влияющих на безопасность и качество продуктов от диких животных и птиц;

- дать основы навыков по диагностике и основные клинические признаки, наиболее встречающихся заразных болезней животных дикой фауны.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетных единицы, 130 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (36 час), практические (36 час) занятия и 58 часов самостоятельной работы студента.

### **Аннотация к дисциплине «Вирусология»**

Учебная дисциплина «Вирусология» в ветеринарных вузах является профилирующей, формирующей у студента врачебное мышление. Поскольку преобладающее большинство инфекционных болезней всех видов животных имеет вирусную этиологию, и они наносят огромный экономический ущерб отечественному животноводству, изучение дисциплины «Вирусология» имеет целью;

- овладение теоретическими основами вирусологии;

- приобретение знаний и навыков профилактики и диагностики вирусных болезней животных.

Достижение поставленных целей реализуется выполнением студентами следующих задач:

- изучить особенности биологии вирусов и взаимодействия их с зараженным организмом;

- освоить принципиальный подход к установлению предварительного диагноза как начального этапа диагностики;

- на основе включения элементов проблемного обучения научиться составлению планов лабораторных исследований при диагностике конкретных вирусных болезней;

- владеть современными вирусологическими методами диагностики.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 135 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (26 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 73 часов самостоятельной работы студента.

### **Аннотация к дисциплине «Иммунология»**

**Цели преподавания дисциплины:** курс «Иммунология» предназначен для студентов биологических факультетов, обучающихся для направления подготовки 020200.62 – «Биология», и преследует цель слушателям представление о строении и функционировании иммунной системы млекопитающих. В курсе рассматриваются основные составляющие иммунной системы (органы, клетки, молекулы) и их роль в защите внутренней среды организма от проникновения чужеродных антигенов, дается представление об антигенных свойствах органических молекул, рассматриваются основные механизмы взаимодействия клеток иммунной системы в ходе развития иммунных ответов. Кроме того, приводятся сведения о молекулярном строении иммуноглобулинов и их свойства с целью обоснования их роли как защитных молекул и понимания возможности их применения в методическом арсенале современной биологии.

**Задачи изучения дисциплины.** Основной задачей курса является формирование у студентов вне зависимости от их узкой специализации общего представления о естественных факторах защиты организма млекопитающих от возбудителей инфекционных заболеваний, механизмах, определяющих индивидуальность на клеточном и молекулярном уровнях. Курс также служит основой для осмысленного применения слушателями в своей дальнейшей научной деятельности тех современных методов исследования, которые базируются на применении антител.

Поскольку курс включает сведения об особенностях развития, строения и функционирования органов, клеток и молекул, следует располагать этот курс в учебном плане после прослушивания курсов биохимии, генетики, физиологии, цитологии, анатомии сельскохозяйственных животных, что бы слушатели имели представление о химической структуре органических соединений, о клетке, о строении и функционировании тканей и систем органов животных. Только в этом случае возможно в пределах отведенных часов дать современное представление о значении и роли иммунной системы, а так же о возможностях современных методов биологических исследований, основанных на применении иммуноглобулинов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет три зачетные единицы - 90 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (32 часов), лабораторные (32 часов) занятия и 26 часов самостоятельной работы студента.

### **Аннотация к дисциплине «Введение в биотехнологию»**

Дисциплина «Введение в биотехнологию» предназначена для подготовки **специалистов** по специальности **020201.65 «Биология»**.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) «**Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных**».

**Цель преподавания дисциплины:** дать теоретические основы биотехнологии, рассмотреть перспективы, проблемы, возможности использования культур, методов в ускорении селекционного процесса.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение закономерностей биотехнологических процессов и управление ими;
- изучение методов клеточной инженерии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, и промежуточный контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **70** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **17** часов, лабораторные **34** часа, **19** часов самостоятельной работы.

Дисциплина «Введение в биотехнологию» преподается на четвёртом курсе в восьмом семестре.

### **Аннотация к дисциплине «Охотничьи угодья»**

Является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 Биология. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Реализация в дисциплине «Охотничьи угодья » требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

**а) общекультурные (ОК):**

следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);

использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-13); проявляет творческие качества (ОК-14);

*б) профессиональными компетенциями (ПК):*

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-12);

*научно-исследовательская деятельность:*

применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок (ПК-16);

понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-17);

*научно-производственная и проектная деятельность:*

пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-19);

*организационно-управленческая деятельность:*

понимает и применяет на практике методы управления в сфере биотехнологии, природопользования и восстановления и охраны биоресурсов (ПК-21);

*педагогическая деятельность:*

занимается просветительской деятельностью среди населения с целью повышения образовательного уровня общества (ПК-23).

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Охотничьи угодья " являются формирования у студентов представления об охотничьих угодьях как о территории, где осуществляются воспроизводство дичи и ведется охота. Отсюда вытекает необходимость глубоких знаний об охотничьих угодьях, как о среде обитания охотничьих животных и производственной площади на которой осуществляется процесс охоты. Дисциплина включает широкий круг специфических вопросов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы студентов, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, выполнение контрольных работ и промежуточный контроль в форме сдачи выполненных работ по этапам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.5 зачетных единиц -90часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и самостоятельные работы студента (36 часов).

### **Аннотация к дисциплине «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства»**

Является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Реализация в дисциплине «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства» требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по

направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

***а) общекультурные (ОК):***

использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6)

***б) профессиональные (ПК):***

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

пользуется нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности работ (ПК-20);

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экспертизой дичи, мяса диких животных, лекарственно-технической продукции животного происхождения, поставляемые охотничьим хозяйством и растительного сырья заготавливаемые промысловиками.

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства» являются:

- ознакомить студентов с товарными свойствами мяса диких животных, пернатой дичи, сырья животного и растительного происхождения, заготавливаемые в лекарственно-технических целях;

- вооружить выпускника систематизированными знаниями о товарных свойствах сырья и оценке их качеств в целях получения потребительских товаров.

- сформулировать у студентов понятия по основным положениям технической документации на мясо диких животных и пернатой дичи, сырья животного и растительного происхождения (ТУ, ГОСТ) и по технологии получения таких товаров.

-дать основные навыки по сортировке и оценке качества этих товаров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме семинарских занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и самостоятельные работы студента (24 часов).

### **Аннотация к дисциплине«Охотничье оружие и снаряжение»**

Является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин о биологическом разнообразии подготовки студентов по направлению биология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой ботаники и физиологии растений.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1,ОК-2,ОК-15,ОК-16.), профессиональных компетенций (ПК-5, ПК-9, ПК-5, ПК-15,ПК-20) выпускника.

Дисциплина Охотничье оружие и снаряжение является профильной и входит в вариативную часть программы, устанавливаемую вузом. Знание полученные при изучении данной дисциплины дает возможность

расширения и углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, мастер-классы, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, коллоквиума и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и (36 часов) самостоятельной работы студента.

#### **Аннотация к дисциплине «Фотография живой природы»**

Является дисциплиной по выбору профессионального цикла дисциплин о биологическом разнообразии подготовки студентов по направлению биология. Дисциплина реализуется в институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой биологии и охотоведения.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций (ОК-1, ОК-2, ОК-15, ОК-16.), профессиональных компетенций (ПК-5, ПК-9, ПК-5, ПК-15, ПК-20) выпускника.

Дисциплина Фотография живой природы является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть программы, устанавливаемую вузом. Знание полученные при изучении данной дисциплины дает возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков, определяемых содержанием базовых дисциплин, позволяет студенту получить углубленные знания и навыки для успешной профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, мастер-классы, лабораторные работы, самостоятельную работу студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме теста, коллоквиума и итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и (36 часов) самостоятельной работы студента.

### **Используемые сокращения**

ФГОС ВПО – Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования

ФГОС СПО - Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования

ООП – основная образовательная программа

Л – лекции

ЛЗ – лабораторные занятия

ПЗ – практические занятия

СРС – самостоятельная работа студентов

### **Аннотация к дисциплине «Физиология человека и животных»**

Является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,1 зачетных единицы, 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), лабораторные (106 часа), самостоятельная работа студента **(58 часов)**. В конце учебного года проводится зачет и экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание полугодического курса.

#### **Аннотация к дисциплине «Физиология человека и животных»**

Является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма,

взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,1 зачетных единицы, 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), лабораторные (106 часа), самостоятельная работа студента **(58 часов)**. В конце учебного года проводится зачет и экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание полугодического курса.

#### **Аннотация к дисциплине «Физиология человека и животных»**

Является базовой частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой «Физиологии и этологии животных».

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций выпускника:

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: частные и общие механизмы и закономерности осуществления процессов и функций клеток, тканей, органов, функциональных систем и целостного организма, взаимосвязь их между собой, механизмы нервных гуморальных регуляций физиологических процессов и приспособление организма к условиям внешней

среды, а также практические навыки, необходимые для выполнения задач, для будущего ветеринарного врача.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: (лекции, лабораторные занятия, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль и итоговый в форме зачета и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,1 зачетных единицы, 150 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часов), лабораторные (106 часа), самостоятельная работа студента (**58 часов**). В конце учебного года проводится зачет и экзамен. Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, включающих содержание полугодического курса.

#### **Аннотация к дисциплине «Введение в биотехнологию»**

Дисциплина **«Введение в биотехнологию»** предназначена для подготовки **специалистов** по специальности **020201.65 «Биология»**.

Дисциплина реализуется в институте Прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины кафедрой (кафедрами) **«Разведения, генетики и биотехнологии с/х животных»**.

**Цель преподавания дисциплины:** дать теоретические основы биотехнологии, рассмотреть перспективы, проблемы, возможности использования культур, методов в ускорении селекционного процесса.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение закономерностей биотехнологических процессов и управление ими;
- изучение методов клеточной инженерии.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, собеседования, и промежуточный контроль в форме **зачета**.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **70** часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные **17** часов, лабораторные **34** часа, **19** часов самостоятельной работы.

Дисциплина **«Введение в биотехнологию»** преподается на четвёртом курсе в восьмом семестре.

### **Аннотация к дисциплине «Большой практикум»**

Является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. Реализация в дисциплине «Большой практикум» требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

*а) общекультурные (ОК):*

следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);

использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6);

использует основные технические средства в профессиональной деятельности: работает на компьютере и в компьютерных сетях, использует универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создает базы данных на основе ресурсов Интернет, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-12);

способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-13); проявляет творческие качества (ОК-14);

*б) профессиональными компетенциями (ПК):*

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

применяет современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ПК-5);

знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-12);

*научно-исследовательская деятельность:*

способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-15);

применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок (ПК-16);

*научно-производственная и проектная деятельность:*

пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-19);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с профессиональной деятельностью по оценке состояния популяции охотничьих животных и разработки приемов рационального использования ее ресурсов.

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Большой практикум» являются:

-ознакомить студентов с систематизированными знаниями о популяции охотничьих животных, методами оценки состояния популяции и среды их обитания, приемами направленного воздействия на среду обитания и популяцию диких животных в целях регулирования их численности и рационального использования ресурсов охотничьих животных;

- вооружить выпускника приемами и методами оценки состояния популяции охотничьих животных и среды их обитания, методами направленного воздействия на среду обитания и популяцию диких животных в целях регулирования их численности и рационального использования ресурсов охотничьих животных;

- сформулировать у студентов целостное представление о биологическом механизме регуляции численности популяции и возможности ее изменения направленными воздействиями на среду обитания и самих животных;

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лабораторные занятия, семинары, коллоквиумы, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме семинарских занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лабораторные занятия (102 часа).

### **Аннотация к дисциплине «Охотничьи угодья»**

является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 Биология. Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Реализация в дисциплине «Охотничьи угодья » требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

*а) общекультурные (ОК):*

следует этическим и правовым нормам в отношении других людей и в отношении природы (принципы биоэтики), имеет четкую ценностную ориентацию на сохранение природы и охрану прав и здоровья человека (ОК-1);

использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

способен использовать базовые знания и навыки управления информацией для решения исследовательских профессиональных задач, соблюдает основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-13); проявляет творческие качества (ОК-14);

*б) профессиональными компетенциями (ПК):*

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

знает принципы мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы, участвует в планировании и реализации соответствующих мероприятий (ПК-12);

*научно-исследовательская деятельность:*

применяет на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок (ПК-16);

понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований (ПК-17);

*научно-производственная и проектная деятельность:*

пользуется современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации, демонстрирует знание принципов составления научно-технических проектов и отчетов (ПК-19);

*организационно-управленческая деятельность:*

понимает и применяет на практике методы управления в сфере биотехнологии, природопользования и восстановления и охраны биоресурсов (ПК-21);

*педагогическая деятельность:*

занимается просветительской деятельностью среди населения с целью повышения образовательного уровня общества (ПК-23).

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Охотничьи угодья» являются формирования у студентов представления об охотничьих угодьях как о территории, где осуществляются воспроизводство дичи и ведется охота. Отсюда вытекает необходимость глубоких знаний об охотничьих угодьях, как о среде обитания охотничьих животных и производственной площади на которой осуществляется процесс охоты. Дисциплина включает широкий круг специфических вопросов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы студентов, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, выполнение контрольных работ и промежуточный контроль в форме сдачи выполненных работ по этапам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2.5 зачетных единиц -90 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и самостоятельные работы студента (36 часов).

### **Аннотация к дисциплине «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства»**

является вариативной частью цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020201.65 «Биология». Дисциплина реализуется в Институте прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины (ИПБ и ВМ) кафедрой «Биологии и охотоведения»

Реализация в дисциплине «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства» требований ФГОС ВПО, ООП ВПО и Учебного плана по направлению «020201.65 Биология» должна формировать следующие компетенции:

*а) общекультурные (ОК):*

использует нормативные правовые документы в своей деятельности (ОК-5);

использует в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики и естественных наук, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОК-6)

*б) профессиональные (ПК):*

демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПК-1);

использует методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ПК-2);

пользуется нормативными документами, определяющими организацию и технику безопасности работ (ПК-20);

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с экспертизой дичи, мяса диких животных, лекарственно-технической продукции животного происхождения, поставляемые охотничьим хозяйством и растительного сырья заготавливаемые промысловиками.

Исходя из этого, основными целями дисциплины «Товароведение не пушной продукции охоты и растениеводства» являются:

- ознакомить студентов с товарными свойствами мяса диких животных, пернатой дичи, сырья животного и растительного происхождения, заготавливаемые в лекарственно-технических целях;

- вооружить выпускника систематизированными знаниями о товарных свойствах сырья и оценке их качеств в целях получения потребительских товаров.

- сформулировать у студентов понятия по основным положениям технической документации на мясо диких животных и пернатой дичи, сырья животного и растительного происхождения (ТУ, ГОСТ) и по технологии получения таких товаров.

- дать основные навыки по сортировке и оценке качества этих товаров.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, коллоквиумы, самостоятельная работа студента, консультации, и т.д.).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме тестовых заданий и промежуточный контроль в форме семинарских занятий.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единиц -108 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (24 часов), лабораторные (24 часов) занятия и самостоятельные работы студента (24 часов).