

36.05.01 Ветеринария

Направленность:

- Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика
- Ветеринарно-лечебное дело и фармацевция

Наименование образовательной программы: «Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика», направление - 36.05.01 Ветеринария

Миссия программы – подготовка ветеринарных врачей нового поколения. Особое место в программе занимает формирование у студентов навыков аналитической работы, так как основой постановки диагноза становятся данные, полученные на ультрасовременных приборах. Технологические инновации (цифровая трансформация ветеринарии, машинное обучение, телеветеринария, искусственный интеллект и другие) меняют функции ветеринарного врача, чьи компетенции требуют существенной трансформации для соответствия задачам современной ветеринарии. Программа полностью отвечает текущим потребностям как российского, так и международного рынка труда.

Основной **целью** ОПОП ВО специалитета является подготовка квалифицированных кадров в области ветеринарной медицины (врачебный тип задач профессиональной деятельности) посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 - Ветеринария, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований),

13 Сельское хозяйство (в сферах: сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных, в том числе птиц, пчел, рыб и гидробионтов; улучшения продуктивных качеств животных; ветеринарного контроля; судебно-ветеринарной и ветеринарно-санитарной экспертизы).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Краткая характеристика содержания программы

Программа основана на современных научных достижениях и методах, компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- подготовить к решению профессиональных задач по специальности 36.05.01 – Ветеринария с присвоением квалификации «Ветеринарный врач».

Трудовые функции выпускника – это оказание ветеринарной помощи животным всех видов, проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза; проведение мероприятий по лечению больных животных; управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной, очно-заочной и заочной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, мастер-классы, презентации, дискуссии, ролевые и деловые игры), индивидуальные планы и консультации.

Студенты, обучающиеся по направлению 36.05.01 «Ветеринария», изучают такие дисциплины, как «Ветеринарная генетика», «Ветеринарная микробиология и микология», «Этология животных с основами зоопсихологии», «Патологическая физиология», «Паразитология и инвазионные болезни», «Эпизоотология и инфекционные болезни», «Патологическая анатомия», «Ветеринарная радиобиология», «Организация ветеринарного дела», «Ветеринарная экология животных», «Поведенческая ветеринарная медицина», «Клиническая диагностика», «Акушерство и гинекология».

Выпускник образовательной программы «Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика» приобретает следующие навыки профессиональной деятельности специалиста:

- терапия, профилактика и диагностика заболеваний различной этиологии у животных;
- диагностика и лечение инфекционных, эндокринных и генетических патологий у самок и самцов животных;
- обнаружение гормональных нарушений;
- государственный ветеринарный надзор и судебно-ветеринарная экспертиза;
- микробиологические и иммунологические исследования в ветеринарии;
- организация лабораторного дела и основы доклинических и клинических исследований ветеринарных препаратов

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу, являются современные диагностические и лабораторные системы, использующие искусственный интеллект. В качестве прикладных объектов выступают продуктивные животные, а также домашние,

экзотические, дикие и промысловые млекопитающие, и другие животные морского и речного промысла.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «ветеринарный врач».

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Для качественной подготовки студентов на кафедре имеется аналитический комплекс на базе жидкостного хромато-масс-спектрометра в комплекте с оборудованием для пробоподготовки; гистологическая станция для заливки тканей со системой охлаждения (KD-BM&BL); с автоматизированной окраской препаратов (KD-RS3) и с гистопроцессором KD-TS3A. Для анализа биологических жидкостей используются анализатор гематологический MicroCC-20Plus, MCC-2002-VO-RU; анализатор глюкозы, холестерина и гемоглобина EASY TOUCH GCHB; и биохимический анализатор (ChemWell).

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Выпускники, освоившие программу специалитета «36.05.01 Ветеринария», направленность «Ветеринарно-лечебное дело и лабораторная диагностика» могут осуществлять профессиональную деятельность на животноводческих и перерабатывающих предприятиях Российской Федерации; на государственной ветеринарной службе (станции по борьбе с болезнями животных); в клиниках по лечению домашних животных; в транспортных и пограничных карантинных пунктах; в ветеринарных аптеках; в научно-исследовательских учреждениях, в ветеринарных лабораториях с использованием высокотехнологичного оборудования, а также в системе Россельхознадзора Российской Федерации.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

Вступительные испытания на базе среднего общего образования:
1. Биология; 2. Химия / Математика (профильный уровень) / Физика;
3. Русский язык.

Вступительные испытания на базе среднего профессионального образования: 1. Морфология животных; 2. Физиология животных; 3. Русский язык.

Контакты:

Руководитель программы – Федотов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор; тел. 8(499)-977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgaumcsxa.ru,

127434, г. Москва, ул. Пасечная, д.2 (учебный корпус №4),
<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-zootekhnii-i-biologii/kafedra-veterinarnoi-meditiny>, <https://vk.com/vetmedtimacad>

Наименование образовательной программы: «Ветеринарно-лечебное дело и фармация», направление - 36.05.01 Ветеринария

Миссия программы – подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных кадров с эффективным практико-ориентированным подходом обучения, позволяющим формировать профессиональные компетенции ветеринарного врача в специализированной фармакологической деятельности. Особое место в программе занимает формирование у студентов навыков аналитической работы, так как основой разработки прописей лекарственных веществ и кормовых добавок становятся экспериментальные данные и их аналитика. Технологические инновации (цифровая трансформация ветеринарии, машинное обучение, телеветеринария, искусственный интеллект и другие) меняют функции ветеринарного врача, чьи компетенции требуют существенной трансформации для соответствия задачам современной ветеринарии. Программа полностью отвечает текущим потребностям как российского, так и международного рынка труда.

Основной **целью** ОПОП ВО специалитета является подготовка квалифицированных кадров в области ветеринарной медицины (врачебный тип задач профессиональной деятельности) посредством формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 36.05.01 - Ветеринария, а также формирование и развитие у студентов социально-личностных качеств (ответственности, коммуникативности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, общей культуры и др.), позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности. Программа «Ветеринарно-лечебное дело и фармация» готовит ветеринарных специалистов с углубленными знаниям в области фармакологии, токсикологии, технологии фармакологических препаратов и кормовых добавок.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускника

01 Образование и наука (в сфере профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования, в сфере научных исследований),

13 Сельское хозяйство (в сферах: сохранения и обеспечения здоровья животных; профилактики и лечения всех видов животных, в том числе птиц, пчел, рыб и гидробионтов; улучшения продуктивных качеств животных; ветеринарного контроля; судебно-ветеринарной и ветеринарно-санитарной экспертизы).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их

образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Краткая характеристика содержания программы

Программа основана на современных научных достижениях и методах, компетентностном подходе к ожидаемым результатам обучения и ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности выпускников Университета к профессиональной и социальной деятельности;
- подготовить к решению профессиональных задач по специальности 36.05.01 Ветеринария с присвоением квалификации Ветеринарный врач.

Трудовые функции выпускника – оказание ветеринарной помощи животным всех видов, проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза; проведение мероприятий по лечению больных животных; управление системой мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и инвазионных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной, очно-заочной и заочной форме, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Методы обучения: традиционные (лекции, семинары, практические занятия); активные (игровые семинары, кейс-методы, тренинги, мастер-классы, презентации, дискуссии, ролевые и деловые игры), индивидуальные планы и консультации.

Образовательная программа предусматривает большой объем аудиторной работы, в результате которой студенты получают компетенции, необходимые для работы в организациях, связанных с ветеринарной деятельностью. Профессиональная подготовка включает изучение таких дисциплин, как «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Лекарственные растения с основами ботаники», «Ветеринарная фармация», «Клиническая ветеринарная фармакология», «Основы фармацевтической биотехнологии», «Фармацевтическая фармакология». В учебном плане также предусмотрены дисциплины по выбору. В их числе «Надлежащие фармацевтические практики», «Основы доклинических и клинических исследований лекарственных средств».

Студент, обучающийся по направленности «Ветеринарно-лечебное дело и фармация» приобретает следующие навыки профессиональной деятельности специалиста:

- проведение клинического обследования животных с целью профилактики и диагностики болезней различной этиологии и мероприятий по лечению животных;
- организация мероприятий по предотвращению возникновения незаразных, инфекционных и паразитарных болезней животных для обеспечения устойчивого здоровья животных государственный ветеринарный надзор и судебно-ветеринарная экспертиза;
- ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных;

- консультационная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства
- организация и обеспечение лекарственными средствами и продукцией ветеринарного назначения, изготовления и контроля качества лекарственных средств, их отпуска, а также проведения информационной работы в сфере профессиональной фармацевтической деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших данную образовательную программу являются лабораторные системы и производственные участки, использующие современное оборудование и искусственный интеллект. В качестве прикладных объектов выступают продуктивные животные, а также домашние, экзотические, дикие и промысловые млекопитающие, лабораторные животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, нормативная, сопроводительная и научно-техническая документация.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена; выполнение и защиту выпускной квалификационной работы. При успешном завершении обучения по программе выпускнику присваивается квалификация «ветеринарный врач».

Ресурсы программы

Современный практико-ориентированный подход в обучении предполагает получение студентами академических знаний параллельно с формированием профессиональных компетенций. Научно-исследовательский потенциал университета включает научные школы, 40 научно-исследовательских центров и лабораторий, студенческое научное общество.

Для качественной подготовки студентов на кафедре имеется аналитический комплекс на базе жидкостного хромато-масс-спектрометра в комплекте с оборудованием для пробоподготовки; гистологическая станция для заливки тканей со системой охлаждения (KD-VM&BL); с автоматизированной окраской препаратов (KD-RS3) и с гистопротессором KD-TS3A. Для анализа биологических жидкостей используются анализатор гематологический MicroCC-20Plus, MCC-2002-VO-RU; анализатор глюкозы, холестерина и гемоглобина EASY TOUCH GCHB; и биохимический анализатор (ChemWell).

Перспективы трудоустройства, профессиональной и/или научной деятельности

Выпускники, освоившие программу специалитета 36.05.01 Ветеринария, направленность «Ветеринарно-лечебное дело и фармация» могут работать в таких должностях, как ветеринарный врач, ветеринарный врач-консультант, ветеринарный врач-лаборант, главный ветеринарный врач ветеринарной клиники или ветеринарного предприятия, заведующий ветеринарной аптекой или лабораторией, специалист по контролю качества товаров ветеринарного назначения, торговый представитель по продаже препаратов и продукции ветеринарного назначения, специалист санитарной службы, специалист по регистрации ветеринарных препаратов. Перечень организаций, в которых

выпускник может осуществлять профессиональную деятельность, включает государственные управленческие структуры, станции по борьбе с болезнями животных, государственные и частные ветеринарные клиники, зоопарки, агропромышленные холдинги, таможенные структуры, высшие учебные заведения, научно-производственные объединения и научно-исследовательские институты, предприятия по производству кормов для животных, аккредитованные и производственные лаборатории, предприятия по производству биопрепаратов и ветеринарные аптеки, ветеринарные лаборатории.

Условия приема

К освоению данной образовательной программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование. Прием на данную образовательную программу осуществляется на конкурсной основе в соответствии с правилами приема РГАУ-МСХА.

Вступительные испытания на базе среднего общего образования:

1. Биология;
2. Химия / Математика (профильный уровень) / Физика;
3. Русский язык.

Вступительные испытания на базе среднего профессионального образования: 1. Морфология животных; 2. Физиология животных; 3. Русский язык.

Контакты:

Руководитель программы – Федотов Сергей Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор; тел. 8(499)-977-17-82, e-mail: s.fedotov@rgaumcxa.ru,

127434, г. Москва, ул. Пасечная, д.2 (учебный корпус №4),
<https://www.timacad.ru/education/instituty/institut-zootekhnii-i-biologii/kafedra-veterinarnoi-medsiny>, <https://vk.com/vetmedtimacad>