Приложение

к приказу Министерства образования

и науки Кыргызской Республики

от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

№ \_\_\_\_\_\_\_\_

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

**ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление 610001 Ветеринария**

**Квалификация: Ветеринарный врач**

**Бишкек 2021**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1.** Настоящий Государственный образовательный стандарт по специальности **610001 Ветеринария** высшего профессионального образования разработан уполномоченным государственным органом в области образования Кыргызской Республики в соответствии с Законом "Об образовании" и иными нормативными правовыми актами Кыргызской Республики в области образования и утверждён в порядке, определённом Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

Выполнение настоящего Государственного образовательного стандарта является обязательным для всех вузов, реализующих профессиональные образовательные программы по подготовке специалистов, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

**1.2. Термины, определения, обозначения, сокращения**

В настоящем Государственном образовательном стандарте высшего профессионального образования используются термины и определения в соответствии с Законом Кыргызской Республики "Об образовании" и международными договорами в сфере высшего профессионального образования, вступившими в силу в установленном законом порядке, участницей которых является Кыргызская Республика:

• **основная образовательная программа** - совокупность учебно-методической документации, регламентирующей цели, ожидаемые результаты, содержание и организацию реализации образовательного процесса по соответствующему направлению подготовки;

• **направление подготовки** - совокупность образовательных программ для подготовки кадров с высшим профессиональным образованием (специалистов, бакалавров и магистров) различных профилей, интегрируемых на основании общности фундаментальной подготовки;

 • **профиль** - направленность основной образовательной программы на конкретный вид и (или) объект профессиональной деятельности;

 • **компетенция** – заранее заданное социальное требование (норма) к образовательной подготовке ученика (обучаемого), необходимой для его эффективной продуктивной деятельности в определенной сфере;

 • **бакалавр** – уровень квалификации высшего профессионального образования, дающий право для поступления в магистратуру и осуществления профессиональной деятельности;

 • **магистр** – уровень квалификации высшего профессионального образования, дающий право для поступления в аспирантуру и (или) в базовую докторантуру (PhD/по профилю) и осуществления профессиональной деятельности;

• **кредит** - условная мера трудоемкости основной профессиональной образовательной программы;

• **результаты обучения** - компетенции, приобретенные в результате обучения по основной образовательной программе/модулю.

 • **общенаучные компетенции** - представляют собой характеристики, являющиеся общими для всех (или большинства) видов профессиональной деятельности способность к обучению, анализу и синтезу и т.д.;

 **• инструментальные компетенции** - включают когнитивные способности, способность понимать и использовать идеи и соображения; методологические способности, способность понимать и управлять окружающей средой, организовывать время, разрабатывать стратегии обучения, принятия разрешения и разрешения проблем; технологические умения, умения, связанные с использование техники, компьютерные навыки и способности информационного управления; лингвистические умения, коммуникативные компетенции;

 • **социально-личностные и общекультурные компетенции** - индивидуальные способности, связанные с умением выражать чувства и отношения, критическим осмыслением и способностью к самокритике, а также социальные навыки, связанные с процесссами социaльного взаимодействия и сотрудничества, умением работать в группах, принимать социальные и этические обязательства;

 **• профессиональный стандарт -** основополагающий документ, определяющий в рамках конкретного вида профессиональной деятельности требования к ее содержанию и качеству и описывающий качественпый уровень квалификации сотулцика, которому тот обязан

соответствовать, чтобы по праву занимать свое место в штате любой организации, вне зависимости от рода ее деятельности;

 1.3. **Сокращения и обозначения**

В настоящем Государственном образовательном стандарте используются следующие сокращения:

ГОС - Государственный образовательный стандарт;

ВПО - высшее профессиональное образование;

ООП - основная образовательная программа;

УМО - учебно-методические объединения;

ОК - общенаучные компетенции;

ИК - инструментальные компетенции;

ПК - профессиональные компетенции; связанные с использованием техники,

СЛК - социально-личностные и общекультурные компетенции;

**2. Область применения**

 2.1. Настоящий Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования представляет собой совокупность норм, правил и требований, обязательных при реализации ООП по специальности **610001 - Ветеринария** и является основанием для разработки учебной и организационно-методической документации, оценки качества освоения основных образовательных программ высшего профессионального образования всеми образовательными организациями высшего профессионального образования (далее - вузы) независимо от их форм, собственности и ведомственной принадлежности, имеющих лицензию по соответствующему направлению подготовки специалистов на территории Кыргызской Республики.

 2.2. Основными пользователями настоящего ГОС ВПО по специальности **610001 - Ветеринария** являются:

 **-** администрация и научно-педагогический (профессорско-преподавательский состав, научные сотрудники) состав вузов, ответственные в своих вузах за разработку, эффективную реализацию и обновление основных профессиональных образовательных программ с учетом достижений науки, техники и социальной сферы по данному направлению и уровню подготовки;

 **-** студенты**,** ответственные за эффективную реализацию своей учебной деятельности по освоению основной образовательной программы вуза по данному направлению подготовки;

 **-** объединения специалистов и работодателей в соответствующей сфере профессиональной деятельности;

 **-** учебно-методические объединения и советы, обеспечивающие разработку основных образовательных программ по поручению центрального государственного органа исполнительной власти в сфере образования Кыргызской Республики;

 **-** государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие финансирование высшего профессионального образования;

 **-** уполномоченные государственные органы исполнительной власти, обеспечивающие контроль за соблюдением законодательства в системе высшего профессионального образования, осуществляющие контроль качества в сфере высшего профессионального образования.

 - аккредитационные агентства, осуществляющие аккредитацию образовательных программ и организаций.

 **2.3. Требования к уровню подготовленности абитуриентов.**

2.3.1. Уровень образования абитуриента, претендующего на получение высшего профессионального образования с присвоением квалификации "Ветеринарный врач" - среднее общее образование или среднее профессиональное (или высшее профессиональное) образование.

2.3.2. Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем общем образовании или среднем профессиональном (или высшем профессиональном) образовании.

 **3. Общая характеристика специальности**

 3.1. В Кыргызской Республике по специальности **610001 - Ветеринария** реализуется ООП ВПО по отдельным специальностям. Выпускникам вузов, полностью освоившим ООП ВПО по данной специальности и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию в установленном порядке, выдается диплом о высшем профессиональном образовании с присвоением квалификации **"**Ветеринарный врач".

 Профили ООП ВПО в рамках специальности определяются вузом на основе отраслевых /секторальных рамок квалификаций (при наличии).

3.2. Нормативный срок освоения ООП ВПО по специальности **610001 - Ветеринария**

при очной форме обучения на базе среднего общего или среднего профессионального образования составляет не менее 5 лет.

 Сроки освоения ООП ВПО по специальности по очно - заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения увеличиваются вузом на один год относительно установленного нормативного срока освоения при очной форме обучения.

 Лицам, имеющим среднее профессиональное образование соответствующего профиля или высшее профессиональное образование, предоставляется право на освоение ООП ВПО по подготовке специальности по ускоренным программам. Срок обучения при реализации ускоренных программ определяется по результатам переаттестации (пере зачета) полностью или частично результатов обучения по отдельным дисциплинам (модулям) и (или) отдельным практикам, освоенным (пройденным) студентом при получении среднего профессионального образования и (или) высшего образования по иной образовательной программе.

 Соответствие профиля среднего профессионального образования профилю высшего профессионального образования определяется вузом самостоятельно.

 Сроки освоения ООП ВПО по подготовке специалистов на базе среднего профессионального образования по очной форме обучения в рамках реализации ускоренных программ составляют не менее 3 лет. При обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы получения образования, срок обучения устанавливается вузом самостоятельно.

 При обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья, вуз вправе продлить срок по сравнению сроком, установленным для соответствующей формы получения образования.

 Иные нормативные сроки освоения ООП ВПО по специальности устанавливаются Кабинетом Министров Кыргызской Республики.

 **3.3.** Общая трудоемкость освоения ООП ВПО подготовки специальности равна не менее 300 кредитов.

 Трудоемкость ООП ВПО по очной форме обучения за учебный год равна не менее 60 кредитов.

 Трудоемкость одного учебного семестра равна не менее 30 кредитам (при двух семестровом построении учебного процесса).

 Один кредит эквивалентен 30 часам учебной работы студента (включая его аудиторную, самостоятельную работу и все виды аттестации).

 Трудоемкость ООП по очно - заочной (вечерней) и заочной формам обучения, а также в случае сочетания различных форм обучения за учебный год составляет не менее 48 кредита.

 3.4**.** Цели ООП ВПО по специальности **610001 - Ветеринария** в области обучения и воспитания личности.

 3.4.1. В области обучения целью ООП ВПО по специальности **610001- Ветеринария** является подготовка специалистов к разносторонней профессиональной деятельности в области охраны здоровья животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностики и профилактики болезней различной этиологии, лечение животных, ветеринарно-санитарной экспертизы и пищевой безопасности, государственного ветеринарного надзора, разработки и обращения ветеринарных лекарственных средств путем развития у студентов личных качеств и формирования профессиональных компетенций, ориентированных на достижение результатов в практической деятельности.

 3.4.2. В области воспитания личности целью ООП ВПО по специальности **610001- Ветеринария** является формирования социально-личностных качеств студентов: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникабельности, толерантности, повышения общей культуры и профессиональной этики.

 3.5. Область профессиональной деятельности выпускников.

Область профессиональной деятельности специалистов включает: сохранение и обеспечение здоровья животных и человека, профилактика особо опасных болезней животных и человека, улучшение продуктивных качеств животных, диагностику и профилактику болезней различной этиологии, лечение животных, судебно-ветеринарную экспертизу, ветеринарно-санитарную экспертизу и пищевой безопасности, государственный ветеринарный надзор, разработку и обращение ветеринарных лекарственных средств

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

 3.6.Объектами профессиональной деятельности специалистов являются: сельскохозяйственные, домашние, лабораторные, экзотические, дикие и промысловые животные, птицы, пчелы, рыбы, гидробионты и другие объекты морского и речного промысла, клеточные культуры, микробиологические и вирусные штаммы, сырье и готовая продукция животного и растительного происхождения, продукция пчеловодства, корма и кормовые добавки, места их заготовки и хранения, лекарственные средства и биологические препараты, технологические линии по производству препаратов, продуктов и кормов, помещения для содержания животных, пастбища, водоемы, убойные пункты, скотомогильники, транспортные средства для перевозки животных, продукции животного и растительного происхождения, а также предприятия по производству, переработке, хранению, реализации пищевых продуктов и кормов животного и растительного происхождения.

 3.7. Виды профессиональной деятельности. Специалист по направлению подготовки **610001 - Ветеринария** готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

 - врачебная;

 - производственно-технологическая;

 - экспертно- контрольная;

 - проектно-консультативная и образовательная;

 - организационно-управленческая;

 - научно-исследовательская;

 Конкретные виды профессиональной деятельности, к которым в основном готовится специалист, определяются высшим учебным заведением на основании соответствующего профессионального стандарта (при наличии) или совместно с обучающимися, научно-педагогическими работниками высшего учебного заведения и объединениями работодателей.

 3.8. Задачи профессиональной деятельности выпускников. Специалист по направлению **610001 - Ветеринария** должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профессионального стандарта (при наличии):

 *в области врачебной деятельности:*

- профилактика, диагностика болезней различной этиологии и лечение животных;

 *в области экспертно-контрольной деятельности:*

- организация и проведение экспертизы и контроля технологических процессов, зданий и сооружений для содержания животных, и технологических операций по переработке сырья животного и растительного происхождения;

- ветеринарно-санитарный контроль продуктов и сырья животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

- организация и проведение контроля по транспортировке животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла;

- охрана населения от болезней, общих для человека и животных;

- охрана территорий Кыргызской Республики от заноса заразных болезней из других государств;

 *в области организационно-управленческой деятельности:*

- руководство профессиональным коллективом, осуществляющим врачебную и экспертно-контрольную деятельность;

- организация и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды;

- оценка экономической эффективности ветеринарных мероприятий;

- оценка и прогноз экономического развития ветеринарной службы;

- перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений;

- организация труда в ветеринарных учреждениях и ведение ветеринарной документации;

 *в области производственно-технологической деятельности:*

- организация контроля технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного и растительного происхождения;

- эффективного использования лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биологически активных добавок;

- участие в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств;

 *в области проектно-консультативной и образовательной деятельности:*

- участие в разработке проектов по строительству животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям;

- консультативная деятельность в области профилактики, диагностики болезней и лечения животных, ветеринарно-санитарной экспертизы, судебно-ветеринарной экспертизы, организации ветеринарного дела и ветеринарного предпринимательства;

- подготовка и переподготовка специалистов ветеринарного, зоотехнического и биологического профиля;

- социально-культурное и гигиеническое образование владельцев животных и членов их семей;

 *в области научно-исследовательской деятельности:*

- совершенствование методологии научных исследований, разработка и внедрение в производство инновационных технологий в области ветеринарии и животноводства;

- сбор научной информации, подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, анализ информации по объектам исследования, участие в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступление с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, распространение и популяризация профессиональных знаний, воспитательная работа с обучающимися, анализ состояния и динамики объектов деятельности, разработка планов, программ и методик проведения исследований, анализ их результатов.

#  4.Общие требования к условиям реализации ООП подготовки специалиста

 4.1. Общие требования к правам и обязанностям вуза при реализации ООП.

 4.1.1. Вузы самостоятельно разрабатывают ООП по специальности. ООП разрабатывается на основе соответствующего ГОС по специальности Кыргызской Республики и утверждается ученым советом вуза.

 Специализация ООП определяется высшим учебным заведением в соответствии с ГОС ВПО и примерной ООП подготовки специалиста. В случае, если ООП подготовки специалиста связана с освоением учебного материала, содержащего сведения, составляющие государственную тайну, то условия ее реализации должны соответствовать требованиям законодательства Кыргызской Республики о государственной тайне.

 Высшие учебные заведения обязаны не реже одного раза в 5 лет обновлять ООП с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, придерживаясь рекомендаций по обеспечению гарантии качества образования в вузе, заключающихся:

- в разработке стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников;

- в мониторинге, периодическом рецензировании образовательных программ;

- в разработке объективных процедур оценки уровня знаний и умений студентов, компетенций выпускников на основе четких согласованных критериев;

- в обеспечении качества и компетентности преподавательского состава;

- в обеспечении достаточными ресурсами всех реализуемых образовательных программ, контроле эффективности их использования, в том числе путем опроса обучаемых;

- в регулярном проведении само обследования по согласованным критериям для оценки своей деятельности (стратегии) и сопоставления с другими образовательными учреждениями;

- в информировании общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

 4.1.2.Оценка качества подготовки студентов и выпускников должна включать их текущую, промежуточную и итоговую государственную аттестацию. Базы оценочных средств разрабатываются и утверждаются вузом.

Требования к аттестации студентов и выпускников, к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ определяются вузом с учетом Положения об итоговой государственной аттестации выпускников вузов.

 4.1.3. При разработке ООП специалиста должны быть определены возможности вуза в формировании общекультурных компетенций выпускников (компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно- деятельного характера). Вуз обязан сформировать социально-культурную среду вуза, создать условия, необходимые для всестороннего развития личности.

Вуз обязан способствовать развитию социально-воспитательного компонента учебного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

 Общая трудоемкость дисциплины не может быть менее двух зачетных единиц (за исключением дисциплин по выбору обучающихся). По дисциплинам, трудоемкость которых составляет более трех зачетных единиц, должна выставляться оценка ("отлично", "хорошо", "удовлетворительно").

 4.1.4. ООП подготовки специалиста должна содержать дисциплины по выбору обучающихся. Порядок формирования дисциплин по выбору обучающихся устанавливается вузом.

 4.1.5. Вуз обязан обеспечить обучающимся реальную возможность участвовать в формировании своей программы обучения, включая возможную разработку индивидуальных образовательных программ.

 4.1.6. Вуз обязан ознакомить обучающихся с их правами и обязанностями при формировании ООП подготовки специалиста, разъяснить, что избранные обучающимися дисциплины (модули) становятся для них обязательными.

 4.1.7. ООП подготовки специалиста вуза должна включать лабораторные практикумы и (или) практические занятия по всем дисциплинам (модулям) базовой части циклов, формирующим у обучающихся умения и навыки. Перечень дисциплин, включающие лабораторные практикумы и (или) практические занятия определяется вузом при разработке ООП специальности с учетом профилей ее подготовки.

 4.2. Общие требования к правам и обязанностям студента при реализации ОПП

 4.2.1**.** Право в пределах объема учебного времени, отведенного на освоение дисциплин (модулей) по выбору, предусмотренных ООП подготовки специалиста, выбирать конкретные дисциплины (модули);

 4.2.2. При формировании своей индивидуальной образовательной программы обучающиеся имеют право получить консультацию в вузе по выбору дисциплин (модулей) и их влиянию на будущую специализацию ООП подготовки специалиста;

 4.2.3**.** В целях достижения результатов при освоении ООП в части развития СЛК студенты обязаны участвовать в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов, научных студенческих обществ.

 4.2.4. Обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ООП подготовки специалиста.

 4.3. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся не может составлять более 45 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ООП и факультативных дисциплин, устанавливаемых вузом дополнительно к ООП подготовки специалиста и являющихся необязательными для изучения обучающимися.

 Объем факультативных дисциплин не должен превышать 10 кредитов (зачетных единиц) за весь период обучения.

 Максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении ООП подготовки специалиста в очной форме обучения составляет 27 академических часов. В указанный объем не входят обязательные аудиторные занятия по физической культуре.

 Объем аудиторных занятий в неделю при очной форме обучения составляет не менее 35% от общего объема, выделенного на изучение каждой учебной дисциплины.

 В часы, отводимые на самостоятельную работу по учебной дисциплине, включается время, предусмотренное на подготовку к экзамену по данной учебной дисциплине (модулю).

 4.4.При очно - заочной (вечерней) форме обучения объем аудиторных занятий должен быть не менее 16 часов в неделю.

4.5.При заочной форме обучения студенту должна быть обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 160 часов в год.

4.6**.** Общий объем каникулярного времени в учебном году должен составлять не менее 7 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период

4.7**.** Раздел ООП подготовки специалиста "Учебная и производственная практики, научно-исследовательская работа" является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

 Конкретные виды практик определяются ООП подготовки специалиста. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются вузом по каждому виду практики.

 Практики проводятся в сторонних организациях (предприятиях, научно-исследовательских институтах (НИИ), фермах, на кафедрах и в лабораториях вуза, обладающих необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от предприятия, с приложением дневника, заверенного руководителем практики на производстве (производственная практика) или ведущим преподавателем (учебная практика). По итогам аттестации выставляется оценка.

 4.8. Научно-исследовательская работа является обязательным разделом ООП подготовки специалиста. Она направлена на комплексное формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ГОС ВПО.

 При разработке программы научно-исследовательской работы высшее учебное заведение должно предоставить возможность обучающимся:

 - изучать специальную литературу и другую научно-техническую информацию о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;

 - участвовать в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;

 - осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме (заданию);

 - составлять отчеты (разделы отчета) по теме или ее разделу (этапу, заданию);

 - выступить с докладом на конференции.

 **5.Требования к ООП по специальности**

5.1. Требования к результатам освоения ООП по специальности.

 Выпускник по специальности 610001-«Ветеринария», с присвоением квалификации "Ветеринарный врач" в соответствии с целями ООП и задачами профессиональной деятельности, указанными в пп. 3.4 и 3.8 настоящего Государственного образовательного стандарта ВПО, должен обладать следующими компетенциями:

 **а) универсальными**:

 - **общенаучными (ОК):**

 • Способен анализировать и решать стратегические задачи, направленные на развитие ценностей гражданского демократического общества, обеспечение социальной справедливости, решение мировоззренческих, социально и личностно значимых проблем на основе междисциплинарных и инновационных подходов (ОК-1);

 **-инструментальными (ИК):**

 • Способен вести профессиональные дискуссии на уровне профильных и смежных отраслей на государственном, официальном и на одном из иностранных языков (ИК-1);

 • Способен производить новые знания с использованием информационных технологий и больших данных для применения в инновационной и научной деятельности (ИК-2);

 • Способен использовать предпринимательские знания и навыки в профессиональной деятельности (ИК-3).

 **- социально-личностными и общекультурными (СЛК):**

 • Способен организовать деятельность экспертных/ профессиональных групп/ организаций для достижения целей (СЛК-1).

 **б)** профессиональными (ПК):

 в области врачебной деятельности:

 - будет способен и готовым использовать методы оценки природных и социально-хозяйственных факторов в развитии болезней животных, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий (ПК-1);

 - будет способен и готовым проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее опасных и значимых заболеваний; осуществлять обще оздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению, оценивать эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными (ПК-2);

 - будет уметь правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владеть техникой клинического исследования животных, назначать необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом и с учетом их физиологических особенностей (ПК-3);

 - будет осуществлять профилактики, диагностики и лечения животных при инфекционных и инвазионных болезнях, при отравлениях и радиационных поражениях, владеть методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств (ПК-4);

-будет способен и готовым анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфо -физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний (ПК-5);

 - будет способен и готовым выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого поголовья животных, молодняка и новорожденных, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-6);

 - будет осуществлять необходимых диагностических, терапевтических, хирургических, акушерско-гинекологических мероприятий и знать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных (ПК-7);

 - будет способен и готовым назначать больным адекватное (терапевтическое и хирургическое) лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам с инфекционными, паразитарными и неинфекционными заболеваниями (ПК-8);

 в области экспертно-контрольной деятельности:

 - будет способен и готовым проводить вскрытие и профессионально ставить посмертный диагноз, оценивать правильность проведенного лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства (ПК-9);

 - будет способен и готовым проводить ветеринарно-санитарную оценку, контроль производства и транспортировки безопасной продукции животноводства, пчеловодства и водного промысла, знанием правил перевозки грузов, подконтрольных ветеринарной службе (ПК-10);

 - будет способен и готовым организовывать и проводить экспертную оценку и контроль технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных (ПК-11);

 - будет способен и готовым осуществлять экспертизу и контроль мероприятий по охране населения от болезней, общих для человека и животных, охране территорий Кыргызской Республики от заноса заразных болезней из других государств (ПК-12);

 в области организационно-управленческой деятельности:

 - будет способен и готовым использовать нормативную документацию, принятую в ветеринарии и здравоохранении Кыргызской Республики и Международных организации; осуществлять перспективное планирование работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проводить оценку эффективности ветеринарных мероприятий (ПК-13);

 - будет способен и готовым осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней, биологического загрязнения окружающей среды, карантинные мероприятия, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-14);

 - будет способен и готовым организовать и контролировать проведение массовых диагностических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на раннее выявление, недопущение и оперативное лечение опасных заболеваний, в том числе, зооантропонозов (ПК-15);

 в области производственно-технологической деятельности:

 - будет способен и готовым осуществлять организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения; участвовать в разработке новых методов, способов и приемов изготовления и контроля качества лекарственных средств (ПК-16);

 в области проектно-консультативной деятельности:

 - будет способен и готовым участвовать в разработке проектов по строительству ветеринарных учреждений и клиник, животноводческих комплексов, технологических линий по переработке продукции животноводства и их экспертизе согласно ветеринарно-санитарным и гигиеническим требованиям (ПК-17);

 в области образовательно-воспитательной деятельности:

 - будет способен и готовым проводить ветеринарно-санитарно-просветительскую работу среди населения; осуществлять социокультурное и гигиеническое образование владельцев животных (ПК-18);

 в области научно-исследовательской деятельности:

 - будет способен и готовым осуществлять сбор научной информации, подготовку обзоров, аннотаций, составление рефератов и отчетов, библиографий, участвовать в научных дискуссиях и процедурах защиты научных работ различного уровня, выступать с докладами и сообщениями по тематике проводимых исследований, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить научные исследования и эксперименты (ПК-19);

 - будет способен и готовым к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работ по практическому использованию и внедрению результатов исследований; применять инновационные методы научных исследований в ветеринарии и биологии (ПК-20).

 **5.2. Требования к структуре ООП по специальности.**

Структура ООП по специальности включает следующие блоки:

блок 1 «Дисциплины (модули)»;

блок 2 «Практика»;

блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

# Структура ООП подготовки специалиста

|  |  |
| --- | --- |
| Структура ООП по специальности | Объём ООП по специальности и ее блоков в кредитах |
| Блок 1Дисциплины (модули) | 1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл
2. Математический и естественнонаучный цикл
3. Профессиональный цикл

Итого: | 20-3014-19180-220214-269 |
| Блок 2 | Практика | 20-28 |
| Блок 3  | Государственная итоговая аттестация | 3 |
| Объём ООП по специальности | 300 |

 Вуз разрабатывает ООП по специальностям в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта и несет ответственность за достижение результатов обучения в соответствии с национальной рамкой квалификаций.

Набор дисциплин (модулей) и их трудоемкость, которые относятся к каждому блоку ООП по специальности, вуз определяет самостоятельно в установленном для блока объеме, с учетом требований к результатам ее освоения в виде совокупности результатов обучения, предусмотренных национальной рамкой квалификаций.

 5.2.1. ООП по специальности должна обеспечивать реализацию:

 - обязательных дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла, перечень и трудоемкость которых определяется уполномоченным государственным органом в области образования и науки Кыргызской Республики;

 - дисциплин по физической культуре и спорту, в объеме не менее 360 часов, которые являются обязательными для освоения, но не переводятся в кредиты и не включаются в объем ООП по специальности;

 5.2.2. Блок 2 «Практика» включает учебную практику (ознакомительная) технологическая, научно-исследовательская работа) и производственную (проектная, эксплуатационная, педагогическая, научно-исследовательская работа) практику.

 Вуз вправе выбрать один или несколько типов практики, также может установить дополнительный тип практики в пределах установленных кредитов.

 5.2.3. Блок 3 «Государственная аттестация» включает подготовку к сдаче и сдачу государственных экзаменов, выполнение и защиту выпускной квалификационной работы (если вуз включил выпускную квалификационную работу в состав итоговой государственной аттестации).

 5.2.4. В рамках ООП по специальности выделяется обязательная и элективная часть.

 К обязательной части ООП по специальности относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общенаучных, универсальных, социально-личностных, общекультурных и профессиональных компетенций, с учетом уровней национальной рамки квалификаций.

 Объём обязательной части, без учета объёма государственной аттестации, должен составлять не более 50 процентов общего объёма ООП по специальности.

 В элективной части ООП по специальности студенты могут выбрать дисциплины по соответствующей специальности, также допускается выбор дисциплин из ООП других специальностей.

 5.2.5. Вуз должен предоставлять лицам с ограниченными возможностями здоровья (по их заявлению) возможность обучения по ООП по специальности, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и, при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц, кроме ООП, предусматривающих противопоказания к обучению по состоянию здоровья.

 **5.3. Требования к условиям реализации ООП по специальности**

 **5.3.1. Кадровое обеспечение учебного процесса.**

 Реализация ООП подготовки специалиста должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью, причем доля дисциплин, лекции по которым читаются преподавателями, имеющими ученые степени кандидата или доктора наук должна составлять не менее 35 процентов общего количество дисциплин.

 К образовательному процессу может быть привлечено до10 процентов преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений.

 Общее руководство содержанием теоретической и практической подготовки по специализации должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником вуза, имеющим ученую степень доктора или кандидата наук и (или) ученое звание профессора или доцента, стаж работы в образовательных учреждениях высшего профессионального образования не менее трех лет. К общему руководству содержанием теоретической и практической подготовки по специализации может быть привлечен высококвалифицированный специалист в соответствующей сфере профессиональной деятельности.

 **5.3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса**

Реализация ООП подготовки специалиста должна обеспечиваться учебно-методической документацией и материалами по всем учебным курсам, дисциплинам (модулям) ООП. Содержание каждой из таких учебных дисциплин (модулей) должно быть представлено в сети Интернет или локальной сети образовательного учреждения с выполнением установленных требований по защите информации.

 Внеаудиторная работа обучающихся должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. При этом должна быть обеспечена возможность осуществления одновременного индивидуального доступа к такой системе не менее чем для 25 процентов обучающихся.

 Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданными за последние 10 лет (для дисциплин базовой части гуманитарного, социального и экономического цикла - за последние пять лет), из расчета не менее 0,5 экземпляров таких изданий на одного студента.

 Электронно-библиотечная система должна обеспечивать возможность индивидуального доступа, для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

 Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящего не менее чем из пяти наименований отечественных и не менее четырех наименований зарубежных журналов.

* Ветеринария
* Эпидемиология и инфекционные болезни
* Ветеринарная медицина
* Антибиотики и химиотерапия
* Бюллетень экспериментальной биологии и медицины

 **5.3.3. Материально – техническое обеспечение учебного процесса**

 Высшее учебное заведение, реализующее ООП подготовки специалиста, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

 1) Минимально необходимый для реализации ООП подготовки специалиста перечень материально-технического обеспечения включает в себя учебные лаборатории, специально оборудованные кабинеты и стенды кафедр, осуществляющих подготовку по гуманитарному, социальному и экономическому, обще профессиональному ветеринарно-биологическому и профессиональному циклам дисциплин, специализированные учебные лаборатории и компьютерные классы выпускающих кафедр, осуществляющих подготовку специалистов по соответствующим специализациям (анатомический и патологоанатомический секционные залы, учебную аптеку, биохимическую, микробиологическую, вирусологическую, патолого-морфологическую и ветеринарно-санитарную лаборатории для молекулярно-биологических исследований (ПЦР, ИФА), специально оборудованные аудитории для проведения занятий по дисциплинам профилирующего цикла, ветеринарную клинику, пункт искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, операционный зал, специализированные музеи, компьютерные классы, виварий, научно-производственные филиалы кафедр, базовые хозяйства, физио- процедурный кабинет, диагностический манеж с УЗИ и рентген аппаратурой, наборы ветеринарного инструментария, наглядные средства, теле- и видеосистемы, кафедральные библиотеки.

 Для обеспечения обучения студентов по учебным дисциплинам цикла МЕН должны иметь специальный перечень реактивов и специальные лаборатории, укомплектованные с научными оборудованиями по проведению химического анализа, биологические экспонаты, кабинеты биофизики, оснащенные приборами биоэлектрического направления.

 При использовании электронных изданий вуз должен обеспечить каждого обучающегося во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Финансирование реализации ООП подготовки специалиста должно осуществляться в объеме не ниже установленных нормативов финансирования высшего учебного заведения.

* другие требования с учетом специфики реализуемой ООП подготовки специалистов

 2) наличие других помещений:

* спортивный зал
* библиотека (электронная библиотека), читальный зал с выходом в интернет;
* актовый зал

 3) наличие столовой и медпункта

 **5.3.4. Оценка качества подготовки специалиста**

 Оценка качества освоения ООП включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую государственную аттестацию выпускников.

 Конкретные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации, обучающихся по каждой дисциплине, разрабатываются вузом самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первого месяца обучения.

 Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ООП подготовки специалиста (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций. Фонды оценочных средств разрабатываются и утверждаются вузом.

 Вузом должны быть созданы условия для максимального приближения программ текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности - для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

 Обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества учебного процесса в целом, а также работы отдельных преподавателей.

 Итоговая государственная аттестация включает два государственных экзамена. Первый государственный экзамен проводится по циклу незаразных болезней. Второй государственный экзамен проводится по циклу заразных болезней.

 Содержание государственных экзаменов по объему и структуре определяется высшим учебным заведением на основании требований ООП в вопросах профессиональных компетенций.

 Обучающийся имеет право представить государственной аттестационной комиссии результаты своей научно-исследовательской работы в виде квалификационной работы. Количество часов на подготовку квалификационной работы определяется ООП.

 Настоящий стандарт по специальности **610001 – Ветеринария** рассмотрен Учебно-методическим объединением по образованию в области **«Сельское хозяйство»** при базовом вузе в Кыргызском Национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина, Протокол №\_\_\_ от \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020г.

 **Председатель УМО Иргашев А.Ш.**

**Составители:**

1.Акназаров Б.К. Декан факультета ветеринарной медицины и

 биотехнологии КНАУ,д.в.н.,профессор

2.Джетигенов Э.А. К.в.н., доцент кафедры «Инфекционные и

 инвазионные болезни животных» КНАУ

3.Арбаев К.С. Д.в.н., профессор КНАУ, профессор кафедры «ВСЭ,

 гистологии и патологии»

4.Тулобаев А.З. Д.в.н.,профессор КТУ «Манас», зав. отделением

 Ветеринарного факультета

5.Турсунов Т.Т Д.в.н., снс Кыргызский НИИВ им. А. Дуйшеева,

 зав. лабораторией паразитологии