|  |
| --- |
| **Блок 2. Практика** |
| **Обязательная часть** |
| Б2.О.01 | **Учебная практика** |  |
| Б2.О.01.01 (У) | Общепрофессиональная практика | **1. Цель и задачи практики****Целями** учебной общепрофессиональной практики является закрепление умений и навыков, полученных в ходе освоения общепрофессиональных дисциплин "Деонтология в ветеринарном сообществе", «Биология с основами экологии», "Анатомия животных", «Физиология и этология животных»:* закрепление и углубление соответствующих ценностных систем, находящихся в основе данной профессии;
* закрепление знаний и получение практических навыков изучения основных признаков и характеристик живых организмов, основных закономерностей эволюции животного мира; принципов филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных;
* закрепление знаний и получение практических навыков по изучению анатомического строения тела животного и его физиологических функций;
* отработка навыков по исследованию физиологических констант функций.

Основными **задачами** учебной общепрофессиональной практики является:* научить студентов общению, коммуникабельности, вежливости в обращении с людьми – коллегами, владельцами животных,
* в процессе наблюдения за работой ветеринарных врачей в ветеринарной клинике и станции по борьбе с болезнями животных отработать правила поведения и взаимоотношений с коллегами, владельцами животных, навыки трудовой дисциплины.
* отработать у обучающихся способность анализировать основные признаки и характеристики живых организмов, место животных в трофических цепях и в биосфере Земли в целом; основные закономерности эволюции животного мира; принципы филогенетической систематики и построения иерархической таксономии царства животных; современное состояние животного мира и проблемы сохранения его разнообразия;
* отработать у обучающихся умение свободно использовать знания нормальной анатомии животных разных видов, органов;
* отработать у обучающихся навыки исследования физиологических функций организма животных.

**2. Место и формы проведения учебной практики в структуре ОПОП специалитета**Учебная общепрофессиональная практика относится к блоку 2 «Практика» обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 – Ветеринария, проводится на 1 и 3 курсах.***Вид практики:*** учебная***Тип учебной практики:*** общепрофессиональная***Способ проведения учебной практики:*** стационарный, выездной.***Форма проведения:*** дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **3. Требования к результатам освоения учебной практики:**Проведение общепрофессиональной практики направлено на формирование у обучающихся универсальных компетенций (УК-), общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональной компетенции (ПК), установленных программой специалитета.* способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)

**Индикаторы достижения:****УК-1.1**Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.**УК-1.2**Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.**УК-1.3**Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.* способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)

**Индикаторы достижения:****УК-3.1**Знать: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.**УК-3.2**Уметь: определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач. **УК-3.3**Владеть: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде.* способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5)

**Индикаторы достижения:****УК-5.1**Знать: психологические основы социального взаимодействия; направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия.**УК-5.2**Уметь: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей.**УК-5.3**Владеть: организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; выявлением разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.* способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)

**Индикаторы достижения:****УК-6.1**Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.**УК-6.2**Уметь: самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией. **УК-6.3**Владеть: приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний.* способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций **(**УК-8)

**Индикаторы достижения:****УК-8.1**Знать: последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них.**УК-8.2**Уметь: принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях.**УК-8.3**Владеть: навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания».* способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)

**Индикаторы достижения:****ОПК-1.1**Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.**ОПК-1.2**Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.**ОПК-1.3**Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.* способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов **(**ОПК-2)

**Индикаторы достижения:****ОПК-2.1**Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.**ОПК-2.2**Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных.**ОПК-2.3**Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.* способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов **(**ОПК-4)

**Индикаторы достижения:****ОПК-4.1**Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.**ОПК-4.2**Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.**ОПК-4.3**Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.* способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6)

**Индикаторы достижения:****ОПК-6.1**Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.**ОПК-6.2**Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.**ОПК-6.3**Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.* способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным (ПК-1).

**Индикаторы достижения:****ПК-1.1**Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности организации органов и систем органов; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции.**ПК-1.2**Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты. **ПК-1.3**Владеть: методами исследования состояния животного; методами оценки экстерьера и интерьера животных; техническими приёмами микробиологических исследований.**4. Место проведения учебной практики «Общепрофессиональная практика»:**Учебная общепрофессиональная практика проводится на базе кафедры анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, Ветеринарного лечебно-диагностического центра ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, вивария, ЦКП Инновационного научно-исследовательского испытательного центра ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, водоемов Орловского района, территории ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, условий естественных природных угодий Орловской области, а также в форме экскурсии по профильным организациям, деятельность которых связана со специальностью 36.05.01 – Ветеринария.Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор места прохождения практик для данных лиц производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности. **5. Основные разделы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Разделы (этапы практики)** | **Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость** **(в часах)** | **Формы текущего контроля** |
| 1 курс (108 часов) |
| 1 | Деонтология в ветеринарной практике | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.Техника безопасности при обращении с животными.Экскурсии по ветеринарным учреждениям Ознакомление с работой Ветеринарного лечебно-диагностического центра ФГБОУ ВО Орловский ГАУНаблюдение за приемом больных животных. Оказание посильной помощи ветеринарным специалистам | Регистрация в журнале по технике безопасностиТерминологический словарь, демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса |
| Проведение текущей аттестации по учебной практике | Вопросы к зачетузачет |
|  | Итого: | 54 часа |  |
| 2 | Биология с основами экологии | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.Техника безопасности при обращении с животными.Работа с лабораторными животными вивария Орловского ГАУ.Знакомство с биогеоценозами водоёмов Орловского района, почвенного слоя земельного участка, с фауной лугов (степей, полей, лесов, заповедников или парков). Наблюдение за образом жизни и поведением насекомых и животных Изучение отобранных образцов в аудиториях Орловского ГАУ (световая и электронная микроскопия). Определение отобранных образцов при помощи атласов-определителей | Регистрация в журнале по технике безопасности Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса |
| Обсуждение, обработка и анализ полученной информации. Проведение текущей аттестации по учебной практике | Вопросы к зачету Зачет |
|  | Итого: | 54 часа |  |
| 3 курс (108 часов) |
| 3 | Исследование физиологических функций | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.Техника безопасности при обращении с животными.Методы фиксации животных. Наркоз животныхОтработка навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и ветеринарии  | Регистрация в журнале по технике безопасности |
| Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса |
| Обсуждение, обработка и анализ полученной информации Проведение текущей аттестации по учебной практике  | Вопросы к зачету |
|  | Итого | 54 часа |  |
| 4 | Методы анатомического исследования | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.Техника безопасности при обращении с животными.Методы изучения строения организма животного на трупном материалеМетоды изучения строения организма животного на живом организмеПриготовление влажных анатомических препаратовПриготовление костных препаратов | Регистрация в журнале по технике безопасности Терминологический словарь, демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса |
| Обсуждение, обработка и анализ полученной информации Проведение текущей аттестации по учебной практике  | Вопросы к зачетузачет |
|  | Итого: | 54 часа |  |
|  | Всего | 216 часов |  |

**6. Общая трудоемкость учебной практики**Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единиц (216 часов).**7. Форма контроля**Форма контроля – зачет (1, 3 курс). |
| Б2.О.01.02 (Н) | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | **1. Цель и задачи практики учебной практики**Целью учебной практики «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» является закрепление и углубление теоретических знаний по методологии, методам и методикам научного исследования; формирование навыков в работе с научной литературой и информационными ресурсами, необходимыми при проведении научных исследований в профессиональной деятельности.Основными задачами учебной практики Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» являются:- формирование навыков проведения научно-исследовательской работы;- приобретение практических навыков создания письменных текстов научного стиля речи по профессиональным вопросам;- осуществление поиска информации с использованием специализированных информационных баз данных, анализ и обобщение литературных источников по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной деятельности; **2. Место и формы учебной практики в структуре ОПОП****специалитета**Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» относится к блоку 2 «Практика» Обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария, проводится на 4 курсе. **Формы проведения учебной практики:*****Вид практики:*** учебная***Тип учебной практики:*** Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)***Способ проведения учебной практики:*** стационарный.***Форма проведения:*** дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП специалитета.**3. Требования к результатам освоения учебной практики:**Проведение учебной практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы направлено на формирование следующих универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой специалитета:- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1).**Индикаторы достижения.****УК-1.1** Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.**УК-1.2**Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.**УК-1.3**Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).**Индикаторы достижения.****УК-4.1**Знать: компьютерные технологии и современные средства информационно-коммуникационных технологий.**УК-4.2**Уметь: создавать письменные тексты научного стиля речи по профессиональным вопросам.**УК-4.3**Владеть: передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).**Индикаторы достижения.****ОПК-4.1**Знать: основные положения по методологии.**ОПК-4.2**Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.**ОПК-4.3**Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.**-** Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).**Индикаторы достижения.****ОПК-5.1**Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.**ОПК-5.2**Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**ОПК-5.3**Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.- способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности (ПК-6).**Индикаторы достижения.** **ПК-6.1**Знать: формы и методы организации научно-исследовательской работы. **ПК-6.2**Уметь: планировать и проводить научные исследования и эксперименты на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов.**ПК-6.3**Владеть: навыками системного подхода к анализу научной информации.**4. Место проведения учебной практики**Учебная практика «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» проводится на базе кафедры анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, вивария, Инновационного научно - исследовательского испытательного центраколлективного пользования ФГБОУ ВО Орловский ГАУ. **5. Основные разделы учебной практики, виды учебной работы, форма контроля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№П№/п | Разделы (этапы практики) | Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
| 11 | Подготовительныйэтап | Проведение установочной конференции, на которой до студентов доводится вся необходимая информация по прохождению практики: разъясняется цель, задачи, содержание, формы организации, порядок прохождения практики и отчетности.Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. Получение задания по практике. (6 часов). | Отметка о посещении установочной конференции.Подпись в журнале по технике безопасности.Индивидуальный план прохождения практики. |
| 22 | Основной этап | Изучение теоретико - методологических основ научно-исследовательской. Изучение и сбор исследовательского материала. Проведение анализа, первичной обработки и извлечения необходимой информации из привлеченного материала. Анализ, обработка и систематизация полученной информации. Подготовка реферата /научной статьи.(60 часов) | Демонстрация практических навыков при выполнении задания, вопросы для устного опроса |
| 33 | Заключительный этап | Проведение промежуточной аттестации по учебной практике (6 часов) | Вопросы к зачетуЗачет |

**6. Общая трудоемкость учебной практики**Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетные единицы (72 часа).**7. Форма контроля**Форма контроля – зачет (4 курс). |
| Б2.О.01.03(У) | Технологическая практика | **1. Цель и задачи практики**Целями технологической практики является закрепление умений и навыков, полученных в ходе освоения дисциплин «Вирусология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией».* закрепление знаний, умений и навыков отбора, упаковки и транспортировки патологического материала, крови, кормов, почвы для бактериологического серологического и вирусологического исследований; отработка методов консервирования патологического материала, правил оформления сопроводительной документации, навыков работы на лабораторном оборудовании, используемом в микробиологической и вирусологической лабораториях, подготовки лабораторной посуды, инструментов к работе, приготовления питательных сред;
* отработка умений и навыков проведения общего и местного обезболивания продуктивных и мелких домашних животных, остановки кровотечений, инъекций, пункций, новокаиновых блокад различных звеньев симпатической нервной системы, практического выполнения ряда общепринятых операций, планирования и проведения операций на живых объектах с соблюдением соответствующих правил, протоколирования, обработки и анализа результатов, прогнозирования и профилактики возможных осложнений.

Основными задачами технологической практики является:* приобретение практических навыков для изучения строения вирусов, бактерий и микроскопических грибов, генетики микроорганизмов, тинкториальных, культуральных, биохимических, патогенных свойств, антигенной структуры;
* изучение методов диагностики бактериальных и вирусных болезней животных.
* проведение дезинфекции;
* привить обучающимся навыки и приемы обращения с сельскохозяйственными и домашними животными. Изучить и применять на практике правила фиксации и повала, фармакологического обездвиживания и обезболивания животных;
* обучить обучающихся под контролем преподавателя кафедры профилактике инфекции при хирургических манипуляциях;
* научить обучающихся самостоятельно определять этиологию, патогенез, клиническую картину, лечение и профилактику различных хирургических болезней животных;
* проводить анализ полученных результатов и сделать соответствующие выводы;
* провести анализ и правильную оценку результатов операции, сделать соответствующие выводы.

**2. Место и формы проведения учебной практики в структуре ОПОП специалитета**Технологическая практика относится к блоку 2 «Практика» обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 – Ветеринария, проводится дискретно на 4 курсе.Данная практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Вирусология», «Ветеринарная микробиология и микология», «Оперативная хирургия с топографической анатомией» блока 1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана по специальности 36.05.01 – Ветеринария, является логическим завершением изучения данных дисциплин. Знания и умения, полученные и закреплённые при прохождении практики, необходимы для изучения дисциплин: «Эпизоотология и инфекционные болезни животных», «Эмерджентные и трансграничные болезни животных», «Управление рисками при зоонозах» и др.Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению ОПОП специалитета.**Формы проведения учебной практики:**Вид практики: учебнаяТип учебной практики: технологическнаяСпособ проведения учебной практики: стационарный, выездной.Форма проведения: дискретная: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики, предусмотренных ОПОП. **3. Требования к результатам освоения учебной практики:**Проведение технологической практики направлено на формирование у обучающихся универсальных компетенций УК-1, УК-4, УК-6, УК-7 УК-8, общепрофессиональных компетенций ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5 и профессиональной компетенции ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5 установленных программой специалитета.способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1)Индикаторы достижения:**УК-1.1**Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа.**УК-1.2**Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.**УК-1.3**Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6)* Индикаторы достижения:

**УК-6.1**Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.**УК-6.2**Уметь: самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией. **УК-6.3**Владеть: приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний.способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)* Индикаторы достижения:

**УК-8.1*** Знать: последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них.

**УК-8.2*** Уметь: принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях.

**УК-8.3*** Владеть: навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания».
* способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)
* Индикаторы достижения**:**

**ОПК-1.1*** Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма.

**ОПК-1.2*** Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.

**ОПК-1.3*** Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.
* способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)
* Индикаторы достижения:

**ОПК-2.1*** Знать: экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.

**ОПК-2.2*** Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных.

**ОПК-2.3*** Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.
* способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)
* Индикаторы достижения:

**ОПК-4.1*** Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.

**ОПК-4.2*** Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.

**ОПК-4.3*** Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.

**ОПК-5.** Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных ОПК-5* Индикаторы достижения:

**ОПК 5.1**знать**:** современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.**ОПК 5.2**уметь**:** применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**ОПК 5.3**владет**ь:** навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным (ПК-1).* **Индикаторы достижения:**

**ПК-1.1**Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, общие закономерности организации органов и систем органов; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции.**ПК-1.2**Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; применять специализированное оборудование и инструменты. **ПК-1.3**Владеть методами экстерьера иинтерьера животныхСпособен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2)* **Индикаторы достижения:**

**ПК-2.1**знать: значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.**ПК-2.2**уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях; разрабатывать комплекс мероприятий по профилактике бесплодия животных.**ПК-2.3**владеть: врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств; диагностикой состояния репродуктивных органов и молочной железы, методами профилактики родовой и послеродовой патологии* Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (ПК-3)
* Индикаторы достижения:

**ПК-3.1**Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.**ПК-3.2**Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.**ПК-3.3**Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией**.*** Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений (ПК-5)
* **Индикаторы достижения:**

**ПК 5.1**знать: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.**ПК 5.2**уметь**:** проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы технохимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.**ПК 5.3**владеть**:** методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения* **4. Место проведения учебной практики «Технологическая практика»:**

Учебная технологическая практика проводится на базе кафедр эпизоотологии и терапии, анатомии, физиологии и хирургии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, вивария Инновационного научно-исследовательского испытательного центра ФГБОУ ВО Орловский ГАУ, а также в форме экскурсии по профильным организациям, деятельность которых связана со специальностью 36.05.01 – Ветеринария.Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор места прохождения практик для данных лиц производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности. * 5. Основные разделы технологической практики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Разделы (этапы практики) | Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
| 6 семестр (108 часов) |
| 1 | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка | Знакомство с организационной структурой ветеринарной лаборатории. Техника безопасности – 6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Устройство, порядок работы отделов бактериологии и паразитологии, серологии, ПЦР-диагностики, вирусологии ФГБУ«Центральная научно-методическая ветеринарнаялаборатория». Орловскийфилиал | Подготовка лабораторной посуды, инструментов к работе, приготовление питательных сред –6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Устройство, порядок работы отделов бактериологии и паразитологии, серологии, ПЦР-диагностики, вирусологии ФГБУ«Центральная научно-методическая ветеринарнаялаборатория». Орловскийфилиал | Освоение микроскопических и вирусологических методов исследований. Проведение бактериологического и вирусологического анализа патологического материала – 6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Устройство, порядок работы отделов бактериологии и паразитологии, серологии, ПЦР-диагностики, вирусологии ФГБУ«Центральная научно-методическая ветеринарнаялаборатория». Орловскийфилиал | Методы дезинфекции и стерилизации –6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Устройство, порядок работы отделов бактериологии и паразитологии, серологии, ПЦР-диагностики, вирусологии ФГБУ«Центральная научно-методическая ветеринарнаялаборатория». Орловскийфилиал | Документация в ветеринарных лабораториях –6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Работа с лабораторными животными вивария | Кормление и уход за лабораторными животными. Биопроба. Аллергические пробы - 6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
|  | Отбор проб патологического материала, крови, кормов, почвы, воздуха | Техника отбора проб патологического материала для бактериологического, вирусологического, серологического исследований6 часа | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Проведение диагностических исследований | Проведение бактериологического, серологического, вирусологического исследований. Решение диагностических задач - 6 часов. | Демонстрация практических навыков, вопросы для устного опроса, тест, решение ситуационных задач |
| Обсуждение, обработка и анализ полученной информации | Проведение текущей аттестации по учебной практике – 6 часов | Вопросы к зачетуЗачет |
|  | Итого | 54 часа |  |
| 2 | Профилактика хирургической инфекции. Соблюдение правил асептики и антисептики при работе с животными и проведении хирургических вмешательств. | Освоение методов стерилизации инструментов, перевязочного и шовного материала. Подготовка рук хирурга и операционного поля к операции – 6 часов | Демонстрация практических навыков |
| Освоение техники местного обезболивания тканей и проведения общего наркоза животным | Приобрести навыки местного обезболивания тканей.Отработать технику внутривенного, внутрикостного и орального вливания, приготовления необходимых смесей для введения. Провести ингаляционный и неингаляционный наркоз – 6 часов | Демонстрация практических навыков |
| Рассечение и соединение тканей. Операции в области живота. Лапаротомия. | Изучить основной хирургический инструмент, применяемый для рассечения и соединения тканей. Отработать технику рассечения и расслоения тканей, их соединение, завязывания узлов, а также основные методы остановки кровотеченияИзучить топографическую анатомию мягкой брюшной стенки и органов брюшной полости, иннервацию и кровоснабжение. Провести вскрытие брюшной стенки, наложение швов – 12 часов | Демонстрация практических навыков |
| Кастрация самцов.Овариоэктомия. | Изучить топографическую анатомию и строение половых органов самцов. Провести кастрацию самцов различных видов животных -6 часовИзучить топографическую анатомию и строение половых органов самок. Провести кастрацию самок различных видов животных – 6 часов | Демонстрация практических навыков |
|  | Руменотомия | Изучить топографическую анатомию и строение преджелудков жвачных животных. Провести вскрытие рубца у крупного рогатого скота – 12 часов | Демонстрация практических навыков |
| Обсуждение, обработка и анализ полученной информации | Проведение текущей аттестации по учебной практике – 6 часов | ТестированиеЗачет |
|  | Итого | 54 часа |  |
|  | Итого за 6 семестр | 108 часов |  |

**6. Общая трудоемкость учебной практики**Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единиц (108 часов).**7. Форма контроля**Форма контроля – зачет (4 курс) |
| Б2.О.01.03 (У) | Клиническая практика | **1. Цель и задачи клинической практики**Цель клинической практики состоит в изучении современных методов и последовательных этапов распознавания болезни и состояния больного животного с целью планирования, и осуществления лечебно-профилактических мероприятий.Основными задачами клинической практики являются:- изучение динамики и особенностей течения внутренних незаразных болезней в условиях интенсивного животноводства с промышленной технологией;- анализ плана мероприятий по общей профилактике заразных болезней животных в хозяйствах;- ознакомление с основной документацией первичного учета, правилами их ведения;- дальнейшее совершенствование и разработка методов диагностики, изучение эндемических болезней;- закрепление навыков по основным методам клинического обследования животных;- освоение техники и различных методов введения лекарственных веществ в организм животных;- разработка надежных способов групповой и индивидуальной терапии и профилактики незаразных болезней молодняка;- проведение курации больных животных с инфекционной патологией и накопление материала для выполнения курсовой работы (истории болезни).**2. Место, тип и способ клинической практики в структуре ОПОП специалитета**Клиническая практика относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария. Обучающиеся проходят клиническую практику на 5 курсе. Вид практики – учебная, тип практики – клиническая практика, способ – выездная, стационарная. Форма проведения практики – дискретно по видам практик, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.**3. Требования к результатам освоения клинической практики**Процесс прохождения клинической практики направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой специалитета:**- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2).****Индикаторы достижения.****УК-2.1**Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.**УК-2.2**Уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.**УК-2.3**Владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализации профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта.**- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).****Индикаторы достижения.****УК-3.1**Знать: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.**УК-3.2**Уметь: определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач.**УК-3.3**Владеть: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде.**- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8).****Индикаторы достижения.****УК-8.1**Знать: последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них.**УК-8.2**Уметь: принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях.**УК-8.3**Владеть: навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания».**- способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1).****Индикаторы достижения.****ОПК-1.1**Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.**ОПК-1.2**Уметь: собирать и анализировать ананестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.**ОПК-1.3**Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.**- способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2).****Индикаторы достижения.****ОПК-2.1**Знать: межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.**ОПК-2.2**Уметь: применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.**ОПК-2.3**Владеть: навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.**- способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3).****Индикаторы достижения.****ОПК-3.1**Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.**ОПК-3.2**Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.**ОПК-3.3**Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.**- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).****Индикаторы достижения.****ОПК-4.1**Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.**ОПК-4.2**Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.**ОПК-4.3**Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.**- оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).****Индикаторы достижения.****ОПК-5.1**Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.**ОПК-5.2**Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**ОПК-5.3**Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.**- способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6).****Индикаторы достижения.****ОПК-6.1**Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.**ОПК-6.2**Уметь: проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб.**ОПК-6.3**Владеть: навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.**- способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным (ПК-1).****Индикаторы достижения.****ПК-1.1**Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; способы взятия биологического материала и его исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.**ПК-1.2**Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.**ПК-1.3**Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий; техническими приёмами микробиологических исследований.**- способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2).****Индикаторы достижения.****ПК-2.1**Знать: значение генетических, зоосоциальных, зоотехнологических, природных, антропогенных факторов риска, определяющих инфекционную и инвазионную патологию животных; методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.**ПК-2.2**Уметь: проводить эпизоотологическое обследование объекта в различных эпизоотических ситуациях с анализом, постановкой диагноза, разработкой противоэпизоотических мероприятий; осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных болезнях.**ПК-2.3**Владеть: врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной этиологии; клиническим обследованием животных; методами ветеринарной санитарии и оздоровления хозяйств.**- способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (ПК-3).****Индикаторы достижения.****ПК-3.1**Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.**ПК-3.2**Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного.**ПК-3.3**Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией.**- способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов (ПК-4).****Индикаторы достижения.****ПК-4.1**Знать: параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза.**ПК-4.2**Уметь: методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно- ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота.**ПК-4.3**Владеть: навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов.**4. Общая трудоемкость учебной практики по дисциплине:**Общая трудоемкость клинической практики составляет 4 зачетных единицы (144 часа).**5. Форма контроля**Форма контроля – зачет (5 курсе). |
| **Б2.О.02** | **Производственная практика** |  |
| Б2.О.02.01(П) | Врачебно-производственная практика | **1. Цель и задачи врачебно-производственной практики**Целью врачебно-производственной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин по специальности; приобретение навыков организационной работы на животноводческих предприятиях различной формы собственности, формирование активной социальной позиции будущего специалиста. Задачами врачебно-производственной практики являются:-умение правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием; -осуществление необходимых диагностических, терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических мероприятий, знание методов асептики и антисептики и их применение: -способность и готовность назначать больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, -соблюдать правила работы с лекарственными средствами, использовать основные принципы при организации лечебного диетического кормления больных и здоровых животных; -проведение экспертной оценки и контроля технологических процессов и операций по переработке сырья животного и растительного происхождения, зданий и сооружений для содержания животных; -использование нормативной документации, принятой в ветеринарии и здравоохранении (законы РФ, технические регламенты, стандарты, приказы, правила, рекомендации; -знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности лечебно-профилактических учреждений различных типов и различных форм собственности по оказанию ветеринарной помощи населению, анализировать показатели их работы, проводить оценку эффективности противоэпизоотических и лечебно-профилактических мероприятий; -рациональную организацию труда среднего и младшего персонала ветеринарных лечебно-профилактических учреждений, их обучение основным манипуляциям и процедурам; организации и проведения мониторинга возникновения и распространения инфекционных, инвазионных и других болезней;- составление перспективных планов работы ветеринарных и производственных подразделений, оценивать и прогнозировать экономическое развитие ветеринарной службы, проведение оценки эффективности ветеринарных мероприятий; -организацию и контроль технологических процессов по производству, переработке, хранению, транспортировке и реализации продукции животного происхождения; -участие в разработке новых методов, способов и приёмов изготовления и контроля качества лекарственных средств**2. Место, тип и способ врачебно-производственной практики в структуре ОПОП специалитета**Врачебно-производственная практика является завершающей частью программы подготовки обучающихся в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 36.05.01 – «Ветеринария». Врачебно-производственная практика, обучающихся относится к блоку 2 «Практика», обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 «Ветеринария» и проводится на шестом курсе.**Вид** –производственная.**Тип практики** врачебно-производственная практика.**Способ проведения** – выездная, стационарная**Форма проведения практики** – дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики. предусмотренных ОПОП.**3. Требования к результатам освоения клинической практики**Процесс прохождения врачебно-производственной практики направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой специалитета:**- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8)****Индикаторы достижения.****УК-8.1**Знать: последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм животных, человека и природную среду, методы и способы защиты от них.**УК-8.2**Уметь: принимать решения по обеспечению безопасности в условиях производства и чрезвычайных ситуациях.**УК-8.3**Владеть: навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-животные-среда обитания».**- Способен определять биологический статус и нормативные клинические показатели органов и систем организма животных (ОПК-1)****Индикаторы достижения.****ОПК-1.1**Знать: технику безопасности и правила личной гигиены при обследовании животных, способы их фиксации; схемы клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма; методологию распознавания патологического процесса.**ОПК-1.2**Уметь: собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных.**ОПК-1.3**Владеть: практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований.- **Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов (ОПК-2)****Индикаторы достижения.****ОПК-2.1**Знать:экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных.**ОПК-2.2**Уметь: использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов.**ОПК-2.3**Владеть: представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувством ответственности за свою профессию.**- Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3)****Индикаторы достижения****ОПК-3.1**Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.**ОПК-3.2**Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.**ОПК-3.3**Владеть:нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности**- Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)****Индикаторы достижения****ОПК-4.1**Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.**ОПК-4.2**Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.**ОПК-4.3**Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий**- Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5)****Индикатор достижения****ОПК-5.1**Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.**ОПК-5.2**Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**ОПК-5.3**Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.**- Способен анализировать, идентифицировать и осуществлять оценку опасности риска возникновения и распространения болезней (ОПК-6)****Индикатор достижения****ОПК-6.1**Знать: существующие программы профилактики и контроля зоонозов, контагиозных заболеваний, эмерджентных или вновь возникающих инфекций, применение систем идентификации животных, трассировки и контроля со стороны соответствующих ветеринарных служб.**ОПК-6.2**Уметь:проводить оценку риска возникновения болезней животных, включая импорт животных и продуктов животного происхождения и прочих мероприятий ветеринарных служб, осуществлять контроль запрещенных веществ в организме животных, продуктах животного происхождения и кормах.**ОПК-6.3**Владеть:навыками проведения процедур идентификации, выбора и реализации мер, которые могут быть использованы для снижения уровня риска.**- Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерностей строения и функционирования органов и систем органов, общепринятые и современные методы исследования для диагностики и лечебно-профилактической деятельности на основе гуманного отношения к животным (ПК-1)****Индикатор достижения****ПК-1.1**Знать: анатомо-физиологические основы функционирования организма, методики клинико-иммунобиологического исследования; общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; патогенетические аспекты развития угрожающих жизни состояний; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции; инфекционные болезни животных и особенности их проявления.**ПК-1.2**Уметь: анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей; использовать экспериментальные, микробиологические и лабораторно-инструментальные методы при определении функционального состояния животных; применять специализированное оборудование и инструменты; планировать и осуществлять комплекс профилактических мероприятий.**ПК-1.3**Владеть: методами исследования состояния животного; приемами выведения животного из критического состояния; навыками прогнозирования результатов диагностики, лечения и оценки возможных последствий**- Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях (ПК-2)****Индикатор достижения****ПК-2.1**Знать: методы асептики и антисептики; эффективные средства и методы диагностики и профилактики.**ПК-2.2**Уметь: осуществлять профилактику, диагностику и лечение животных при инфекционных и инвазионных болезнях. **ПК-2.3**Владеть: врачебным мышлением, основными методами профилактики болезней животных инфекционной и инвазионной этиологии; клиническим обследованием животных.**- Способен использовать и анализировать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, препаратов, биологически активных добавок и биологически активных веществ для лечебно-профилактической деятельности, осуществлять контроль качества и соблюдение правил производства, реализации кормов, кормовых добавок и ветеринарных препаратов (ПК-3)****Индикатор достижения****ПК-3.1**Знать: фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов, биопрепаратов и биологических активных добавок, правила производства, хранения, качества и реализации биологических и иных ветеринарных препаратов, предназначенных для профилактики болезней и лечения животных.**ПК-3.2**Уметь: анализировать действия лекарственных препаратов, расшифровывать механизмы формирования ответных рефлекторных и гуморальных реакций при действии лекарственных средств на организм животного, контролировать производство лекарственных препаратов и биопрепаратов.**ПК-3.3**Владеть: навыками применения лекарственных препаратов, биопрепаратов, биологических активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии, а также фармакологической терминологией**- Способен понимать сущность типовых патологических процессов и конкретных болезней, проводить вскрытие и устанавливать посмертный диагноз, объективно оценивать правильность лечения в порядке судебно-ветеринарной экспертизы и арбитражного производства, соблюдать правила хранения и утилизации трупов, биологических отходов (ПК-4)****Индикатор достижения****ПК-4.1**Знать:параметры функционального состояния животных в норме и при патологии; патологическую анатомию животных при постановке посмертного диагноза.**ПК-4.2**Уметь: методически правильно производить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику, правильно отбирать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования; производить судебно- ветеринарную экспертизу на основе правил ведения документооборота.**ПК-4.3**Владеть: навыками оценки ветеринарно-санитарного состояния объектов для утилизации трупов животных; осуществлением карантинных мероприятий на животноводческих объектах; соблюдением правил хранения и утилизации биологических отходов**- Способен проводить ветеринарно-санитарную экспертизу, осуществлять контроль производства и сертификацию продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также транспортировку животных и грузов при экспортно-импортных операциях для обеспечения продовольственной безопасности, проводить санитарную оценку животноводческих помещений и сооружений (ПК-5)****Индикатор достижения****ПК-5.1**Знать: государственные стандарты в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; правила проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; профилактические мероприятия по предотвращению зоонозов; современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации боенских и мясоперерабатывающих предприятий; нормы и правила по организации и контролю транспортировки животных, сырья, продукции животного происхождения, продукции пчеловодства и водного промысла; биологию и жизненные циклы животных – возбудителей зоонозов, а также факторы, благоприятствующие их распространению; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество.**ПК-5.2**Уметь: проводить ветеринарно-санитарный предубойный осмотр животных и птицы, послеубойную ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов; правильно оценивать качество и контроль выпуска сельскохозяйственной продукции; давать оценку пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований, контролировать режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; организовывать и контролировать погрузку и транспортировку убойных животных, сырья, продукции животного и растительного происхождения; определять видовую принадлежность мяса животных; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы технохимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения.**ПК-5.3**Владеть: методами ветеринарно-санитарного предубойного осмотра животных и птицы, оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов, проведения биохимических и бактериологических исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; способами и методикой транспортировки убойных животных, сырья и продукции животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения.**4. Общая трудоемкость учебной практики по дисциплине:**Общая трудоемкость клинической практики составляет 6 зачетных единицы (216 часа).**5. Форма контроля**Форма контроля – дифференцированный зачет (6 курсе). |
| Б2.О.02.02(Н) | Научно-исследовательская работа | **1. Цель и задачи производственной практикинаучно-исследовательская работа**Цель производственной практикинаучно-исследовательская работа состоит в систематизации, расширении и закреплении профессиональных знаний, формированиинавыков самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность с применением современных методов и инструментов проведения исследований, развитии навыков обработки полученных результатов, анализа и представления их в виде законченных научно-исследовательских разработок в письменном виде, оформления и публичной защиты результатовПроизводственная практика Научно-исследовательская работа направлена на решение следующих задач:1) получение навыков самостоятельной библиографической работы по сбору и обработке научной, статистической, методической информации и практических данных с привлечением современных информационных технологий;2) сбор данных, необходимых для написания выпускной квалификационной работы;3) обработка фактического материала, его структурирование; 4) анализ достоверности, полученных результатов; анализ научной и практической значимости проводимых исследований;5) развитие навыков изложения научных знаний по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций, докладов .**2. Место, тип и способ производственной практикинаучно-исследовательская работав структуре ОПОП специалитета**Производственная практика научно-исследовательская работа относится к Блоку 2 Практика Обязательной части программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария и проводится на 6 курсе.Вид практики – производственная.Тип практики - научно-исследовательская работаСпособ проведения – выездная, стационарная. Форма проведения практики – дискретная по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.предусмотренных ОПОП.**3. Требования к результатам освоения производственной практикинаучно-исследовательская работа**Процесс прохождения производственной практики научно-исследовательская работа направлен на формирование следующих универсальных компетенций (УК), общепрофессиональных компетенций (ОПК) и профессиональных компетенций (ПК), установленных программой специалитета**- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1) .****Индикаторы достижения.****УК-1.1**Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений.**УК-1.2**Уметь: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.**УК-1.3**Владеть: исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрированием оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.**- способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2).****Индикаторы достижения.****УК-2.1**Знать: методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе.**УК-2.2**Уметь: обосновывать теоретическую и практическую значимость полученных результатов; проверять и анализировать проектную документацию; прогнозировать развитие процессов в проектной профессиональной области; выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их решению в целях реализации проекта; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы.**УК-2.3**Владеть: управлением проектами в области соответствующей профессиональной деятельности; распределением заданий и мотивацией к достижению целей; управлением разработкой технического задания проекта, управлением реализации профильной проектной работы и процессом обсуждения и доработки проекта; участием в разработке технического задания проекта, разработкой программы реализации проекта в профессиональной области; организацией проведения профессионального обсуждения проекта, участием в ведении проектной документации; проектированием плана-графика реализации проекта; определением требований к результатам реализации проекта.**- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3).****Индикаторы достижения.****УК-3.1**Знать: проблемы подбора эффективной команды; основные условия эффективной командной работы; основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.**УК-3.2**Уметь: определять стиль управления и эффективность руководства командой; вырабатывать командную стратегию; применять принципы и методы организации командной деятельности; выбирать методы и методики исследования профессиональных практических задач.**УК-3.3**Владеть: организацией и управлением командным взаимодействием в решении поставленных целей; созданием команды для выполнения практических задач; участием в разработке стратегии командной работы; умением работать в команде.**- способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4).****Индикаторы достижения.****УК-4.1**Знать: компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; коммуникации в профессиональной этике; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; современные средства информационно-коммуникационных технологий.**УК-4.2**Уметь: создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного стиля речи по профессиональным вопросам. **УК-4.3**Владеть: принципами представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий; технологией передачи профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях; использованием современных средств информационно-коммуникационных технологий.**- способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия (УК-5).****Индикаторы достижения.****УК-5.1**Знать: основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия в организации**УК-5.2**Уметь: грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека.**УК-5.3**Владеть: организацией продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; преодолением коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.**- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни (УК-6).****Индикаторы достижения.****УК-6.1**Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности.**УК-6.2**Уметь: самостоятельно строить процесс овладения отобранной и структурированной информацией.**УК-6.3**Владеть: навыками системного подхода к анализу научной информации.**- способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере АПК (ОПК-3).****Индикаторы достижения.****ОПК-3.1**Знать: основы национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.**ОПК-3.2**Уметь: находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.**ОПК-3.3**Владеть: нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.**- способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с применением современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4).****Индикаторы достижения.****ОПК-4.1**Знать: технические возможности современного специализированного оборудования, методы решения задач профессиональной деятельности.**ОПК-4.2**Уметь: применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.**ОПК-4.3**Владеть: навыками работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.- **способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных (ОПК-5).****Индикаторы достижения.****ОПК-5.1**Знать: современное программное обеспечение, базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технические средства реализации информационных процессов.**ОПК-5.2**Уметь: применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных.**ОПК-5.3**Владеть: навыками работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.**- способен осуществлять сбор научной информации, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований, проводить эксперименты и анализировать полученные результаты опытов и использовать их в практической деятельности (ПК-6).****Индикаторы достижения.****ПК-6.1**Знать: формы и методы организации научно-исследовательской работы методы самообразования, самореализации, направленные на повышение работоспособности в процессе подготовки и переподготовки специалистов ветеринарного профиля. **ПК-6.2**Уметь: планировать и проводить научные исследования и эксперименты на животных, обрабатывать и анализировать результаты опытов.**ПК-6.3** Владеть: навыками системного подхода к анализу научной информации**4. Общая трудоемкость производственной практикинаучно-исследовательская работа**Общая трудоемкость производственной практики научно-исследовательская работасоставляет 2 зачетные единицы (72 часа).**5. Форма контроля**Форма контроля – зачет (10 семестр). |