

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки (специальность) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Профиль подготовки (специализация) Ветеринарно-санитарная экспертиза

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. АННОТАЦИЯ

1.1 Учебная общепрофессиональная практика (далее по тексту – практика) входит в состав практики основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее по тексту ОПОП ВО) и учебного плана подготовки бакалавров по направлению подготовки/специальности 36.03.01 Ветеринарно- санитарная экспертиза профилю подготовки/специализации Ветеринарно-санитарная экспертиза.

1.2 Практика проходит в 2 курсе(ах) и состоит из:

1. Определение цели, места и порядка прохождения учебной общепрофессиональной практики, формирование индивидуального задания на практику, определение перечня и последовательности работ для реализации задания. Инструктаж по технике безопасности при прохождении учебной общепрофессиональной практик
2. Основы биологии и морфологии
3. Экскурсия в зоологический музей Оренбургского ГАУ
4. Изучение ботанического состава лекарственных и ядовитых растений Оренбургского района. Определение видовой принадлежности
5. Анатомо-топографические основы товароведной оценки продуктов убоя животных
6. Экскурсия в анатомические музеи Оренбургского ГАУ и Оренбургского ГМУ
7. Основы организации ветеринарного дела
8. Экскурсия в ГБУ «Оренбургская областная ветеринарная лаборатория»
9. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы
10. Посещение и ознакомление с работой лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков г. Оренбурга
11. Реставрация и ремонт анатомических препаратов, обновление стендов, плакатов и таблиц
12. Реферирование научной литературы и оформление списка библиографических источников по темам практики, разбор ошибок в оформлении списка литературы
13. Обработка и анализ полученной информации. Оформление отчёта, защита отчета по индивидуальному заданию и отчета по практике

2. Вид и тип практики, способы и формы ее проведения

2.1 Тип практики: Учебная общепрофессиональная практика

Основными целями практики являются:

формирование заданных общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавров к практической реализации профессиональной деятельности в области ветеринарно-санитарной экспертизы.

2.2 Способы проведения практики: выездная, стационарная.

Стационарная практика проводится в образовательной организации или ее филиале, в котором обучающиеся осваивают образовательную программу, или в иных организациях, расположенных на территории населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором расположена образовательная организация или филиал. Выездная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

2.3 Формы проведения практики: дискретно

3.ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1 Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности) и планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающегося) представлена в таблице 1 .

Таблица 1. Взаимосвязь планируемых результатов обучения при прохождении практики и планируемых результатов освоения образовательной программы

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	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	<i>Знать:</i> 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 <i>Уметь:</i> пользоваться техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания патологического процесса <i>Владеть:</i> техникой безопасности и правилами личной гигиены при обследовании животных, способами их фиксации; схемами клинического исследования животного и порядком исследования отдельных систем организма; методологией распознавания патологического процесса

ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.2 Уметь собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимые для определения биологического статуса животных	<i>Знать:</i> особенности сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных <i>Уметь:</i> собирать и анализировать анамнестические данные, проводить лабораторные и функциональные исследования необходимых для определения биологического статуса животных <i>Владеть:</i> методами сбора и анализа анамнестических данных, проведения лабораторных и функциональных исследований необходимых для определения биологического статуса животных
	ОПК-1.3 Владеть практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований	<i>Знать:</i> данные о практических навыках по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований <i>Уметь:</i> пользоваться практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований <i>Владеть:</i> практическими навыками по самостоятельному проведению клинического обследования животного с применением классических методов исследований

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	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	<i>Знать:</i> 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 <i>Уметь:</i> давать определение экологическим факторам окружающей среды, их классифицировать и характеризовать взаимоотношения с живыми организмами; основным экологическим понятиям, терминам и законам биоэкологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологическим особенностям некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмам влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных <i>Владеть:</i> данными об экологических факторах окружающей среды, их классификации и характере взаимоотношений с живыми организмами; основными экологическими понятиями, терминах и законах биоэкологии; межвидовых отношениях животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологических особенностях некоторых видов патогенных
--	--	---

		микроорганизмов; механизмах влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных
--	--	---

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	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	<i>Знать:</i> использование экологических факторов окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применение достижений современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использование методов экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проведение оценки влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов <i>Уметь:</i> 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 <i>Владеть:</i> данными по использованию экологических факторов окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; по применению достижений современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях
--	--	--

		профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; по использованию методов экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производств/х/продукции; для проведения оценки влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов
--	--	---

ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных, природных, социально-хозяйственных, генетических 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	<i>Знать:</i> представление о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основы изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; методы наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувство ответственности за свою профессию <i>Уметь:</i> использовать данные о представлении о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основы изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; методы наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты <i>Владеть:</i> представление 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; навыки наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты; чувство ответственности за свою профессию
--	--	--

ПК-4 Способен применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	ПК-4.1 Знать современные средства и способы дезинфекции, дезинсекции и дератизации на боенских и перерабатывающих предприятиях, нормативно-технические документы в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; подконтрольной продукции санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели гидробионты, подлежащие ветеринарно- санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели проведения ветеринарно - санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество	<i>Знать:</i> современныесредстваиспособыдезинфекции,дезинсекцииидератизациинабоенскихиперерабатывающихпредприятиях,нормативно-техническиедокументывобластиветеринарно-санитарнойоценкииконтроляпроизводствабезопаснойпродукцииживотноводства,пчеловодства,водногопромыслаикормов,атакжепродуктоврастительногопроисхождения; подконтрольнойпродукцииисанитарнойэкспертизедляопределенияихпригодностикиспользованиюнапищевые,кормовыеидругиецелигидробионты,подлежащиеветеринарно-санитарнойэкспертизедляопределенияихпригодностикиспользованиюнапищевые,кормовыеидругиецелипроведенияветеринарно-санитарнойэкспертизыиконтролякачествапродуктовпитанияживотногопроисхождения;основныепонятияитерминывобластиоценкикачествапродуктовубояживотных,иххимическийсостав,пищевуюценность,факторы,формирующиекачество <i>Уметь:</i> использоватьсовременныесредстваиспособыдезинфекции,дезинсекцииидератизациинабоенскихиперерабатывающихпредприятиях,нормативно-техническиедокументывобластиветеринарно-санитарнойоценкииконтроляпроизводствабезопаснойпродукцииживотноводства,пчеловодства,водного
--	--	---

		промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; подконтрольной продукции санитарной экспертизы для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; основные понятия и термины в области оценки качества продуктов убоя животных, их химический состав, пищевую ценность, факторы, формирующие качество <i>Владеть:</i> информацией о современных средствах и способах дезинфекции, дезинсекции и дератизации на военных и перерабатывающих предприятиях, нормативно-технических документах в области ветеринарно-санитарной оценки и контроля производства безопасной продукции животноводства, пчеловодства, водного промысла и кормов, а также продуктов растительного происхождения; подконтрольной продукции санитарной экспертизы для определения их пригодности к использованию на пищевые, кормовые и другие цели гидробионты, подлежащие ветеринарно-санитарной экспертизе для определения их пригодности к использованию на пищевые,
--	--	--

		кормовые и другие цели проведения ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля качества продуктов питания животного происхождения; основных понятий и терминов в области оценки качества продуктов убойных животных, их химического состава, пищевой ценности, факторах, формирующих качество
--	--	--

ПК-4 Способен применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	ПК-4.2 Уметь осуществлять контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; вести учетно-отчетную документацию, 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; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения	<i>Знать:</i> параметры контроля и оценки эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; ведения учетно-отчетной документации, правильное оценивание качества и контроля выпуска сельскохозяйственной продукции; оценивание пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; режимы рабочих параметров всех звеньев переработки животноводческого сырья; проведение бактериологического анализа мяса и мясных продуктов; методы теххимического контроля консервированных продуктов животного и растительного происхождения <i>Уметь:</i> осуществлять контроль и оценку эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; вести учетно-отчетную документацию, 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; проводить бактериологический анализ мяса и мясных продуктов; использовать методы теххимического контроля
--	---	---

		консервированных продуктов животного и растительного происхождения <i>Владеть:</i> методами контроля и оценки эффективности ветеринарно-санитарных мероприятий, проводимых на подведомственных объектах; ведения учетно-отчетной документации, правильного оценивания качества контроля выпуска сельскохозяйственной продукции; оценки пригодности подконтрольной продукции по органолептическим свойствам и результатам лабораторных исследований; контроля режимов рабочих параметров всех звеньев переработки животного и водческого сырья; проведения бактериологического анализа мяса и мясных продуктов; техникохимического контроля консервированных продуктов животного и растительно го происхождения
--	--	---

ПК-4 Способен применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	ПК-4.3 Владеть навыками планирования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях перерабатывающей промышленности, методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов на соответствие требованиям нормативно-технической документации; 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; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения	<i>Знать:</i> планированиеиорганизациюветеринарно-санитарныхмероприятийнапредприятияхперерабатывающейпромышленности,методыоценкикачествасельскохозяйственнойпродукцииикормовнасоответствиетребованиямнормативно-техническойдокументации;проведениебиохимическихибактериологическихисследованийживотноводческойпродукции;техникуотборапроб,консервированияматериалаитранспортировкииветеринарнуюлабораториюдлябактериологического,вирусологического,физико-химического,микологического,токсикологическогои радиометрическогоисследования;проведениеветеринарно-санитарнойэкспертизыпродуктовживотноводстваивыдачиобоснованногозаключенияобихбиологическойбезопасности,атакжепроведениеветеринарно-санитарногоконтроляпродуктоврастительногопроисхождения <i>Уметь:</i> пользоватьсянавыкамипланированияиорганизацииветеринарно-санитарныхмероприятийнапредприятияхперерабатывающейпромышленности,методамиоценкикачествасельскохозяйственнойпродукцииикормовнасоответствиетребованиямнормативно-техническойдокументации;проведениябиохимическихибактериологических
--	--	--

		исследований животноводческой продукции; техникой отбора проб, консервирования материала и транспортировки в ветеринарную лабораторию для бактериологического, вирусологического, физико-химического, микологического, токсикологического и радиометрического исследования; навыками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и выдачи обоснованного заключения об их биологической безопасности, а также проведения ветеринарно-санитарного контроля продуктов растительного происхождения <i>Владеть:</i> навыками планирования и организации ветеринарно-санитарных мероприятий на предприятиях перерабатывающей промышленности, методами оценки качества сельскохозяйственной продукции и кормов в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; 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; 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 ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2. Перечень дисциплин, для которых практика «Учебная общепрофессиональная практика» является основополагающей, представлен в табл. 3.

Таблица 2. – Требования к пререквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОПК-1	Анатомия животных
ОПК-2	Биология

Таблица 3 – Требования к постреквизитам практики

Компетенция	Дисциплина/Практика
ОПК-1	Основы физиологии Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ОПК-2	Введение в специальность Животноводство
ПК-4	Производственная технологическая практика Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Производственная (преддипломная) практика Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

5. ОБЪЕМ, ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

5.1 Время проведения практики согласно - календарного учебного графика.

5.2 Продолжительность практики составляет 6 недель.

5.3 Общая трудоёмкость учебной/производственной практики составляет 9 зачетных единиц.

Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля с указанием номера осваиваемой компетенции в соответствии с ОПОП приведено в таблице 4.

Таблица 4. Распределение по разделам/этапам практики, видам работ, форм текущего контроля

Разделы (этапы) практики	Трудоёмкость					Результаты	
	Зач.ед.	Часов			Кол-водней	форма текущего контроля	Коды формируемых компетенций, код индикатора
		всего	контактная работа	Выполнение инд. задания			
Общая трудоёмкость по учебному плану	9	324	216	108			
1. Определение цели, места и порядка прохождения учебной общепрофессиональной практики, формирование индивидуального задания на практику, определение перечня и последовательности работ для реализации задания. Инструктаж по технике безопасности при прохождении учебной общепрофессиональной практики.		9	6	3		Отчет по практике	ОПК-1.1, ОПК-2.3
2. Основы биологии и морфологии		54	36	18		Отчет по практике	ОПК-1.2, ОПК
3. Экскурсия в зоологический музей Оренбургского ГАУ		9	6	3		Отчет по практике	ОПК-2.3
4. Изучение ботанического состава лекарственных и ядовитых растений Оренбургского района. Определение видовой принадлежности		9	6	3		Отчет по практике	ОПК-1.2, ОПК-2.1
5. Анатомо-топографические основы товароведной оценки продуктов убоя животных		54	36	18		Отчет по практике	ОПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2,
6. Экскурсия в анатомические музеи Оренбургского ГАУ и Оренбургского ГМУ		9	6	3		Отчет по практике	ОПК-2.1, ОПК-2.3
7. Основы организации ветеринарного		54	36	18		Отчет по практике	ПК-4.1, ПК-4.2,
8. Экскурсия в ГБУ «Оренбургская областная ветеринарная лаборатория»		9	6	3		Отчет по практике	ОПК-1.1, ОПК-2.2
9. Основы ветеринарно-санитарной экспертизы		54	36	18		Отчет по практике	ОПК-1.3, ПК-4.1

10. Посещение и ознакомление с работой лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы продовольственных рынков г. Оренбурга		9	6	3		Отчетпопрактике	ПК-4.2, ОПК-2.2
11. Реставрация и ремонт анатомических препаратов, обновление стендов, плакатов и таблиц		36	24	12		Отчетпопрактике	ОПК-2.3
12. Реферирование научной литературы и оформление списка библиографических источников по темам практики, разбор ошибок в оформлении списка литературы		9	6	3		Отчетпопрактике	ПК-4.3
13. Обработка и анализ полученной информации. Оформление отчёта, защита отчета по индивидуальному заданию и отчета по практике		9	6	3		Отчетпопрактике	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
Видконтроля	Зачет с оценкой						

5.3 Выполнение индивидуального задания студентов на практике.

Искусственные системы. Классификация организмов по хозяйственным признакам.

Основные таксоны животных и растений.

Морфологические формы бактерий. Роль в природе и значение для человека.

Бактериальные болезни человека, животных и растений

Типы простейших. Роль в природе и значение для человека

Сущность и субстрат жизни. Основные свойства живого

Неорганические соединения клетки. Значение воды для жизнедеятельности клеток

Структурно-функциональная организация эукариотических клеток. Клеточные органеллы

Ткани животных и растений. Основные типы тканей.

Поступление веществ в клетки. Пассивный транспорт и активный перенос.

Эндоцитоз.

Использование энергии в клетках. Основные виды биологической работы в клетках.

Бесполое размножение. Вегетативное размножение культурных растений.

Половое размножение. Копуляция у одноклеточных организмов. Гаметогенез.

Чередование поколений. Половое и бесполое поколение.

Половой диморфизм. Биологический смысл полового диморфизма.

Понятие об онтогенезе, его этапы. Старение и смерть. Продолжительность жизни.

Доминантность и рецессивность. Опыты Г. Менделя.

Хромосомные наследственные болезни.

Ч. Дарвин и его теория эволюции. Движущие силы эволюции. Механизм естественного отбора

Современные представления о происхождении жизни. Теория А.И. Опарина.

Взгляды на антропогенез в прошлом. Античные представления.

Концепция животного происхождения человека. Место человека в системе животного мира. Сходство и отличие человека и животных.

Этапы антропогенеза. Факторы антропогенеза.

Ход, главные направления и доказательства эволюции. Основные этапы развития жизни на Земле.

Адаптации организмов к важнейшим абиотическим факторам среды.

Биотические факторы. Формы биотических отношений.

Подразделения и границы биосферы. Типы веществ в биосфере

Антропогенные воздействия и направления этих воздействий. Охрана природы и среды обитания.

Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов кролика, кошки и нутрии

Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов диких промысловых животных

Анатомо-топографические особенности строения внутренних органов домашней птицы и пернатой дичи

Особенности лимфатического русла кроликов и нутрий

Особенности лимфатического русла диких промысловых животных и морских млекопитающих

Общие закономерности строения внутренних органов. Полости тела и их оболочки

Отделы аппарата пищеварения: строение и видоспецифичность.

Отделы аппарата дыхания: строение и видоспецифичность.

Строение мочеполового аппарата.

Топография органов тазовой полости у самца и самки.

Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов лошади и крупного рогатого скота.

Назовите основные отличительные признаки анатомического строения внутренних органов мелкого рогатого скота, свиньи и собаки.

Особенности строения внутренних органов и систем домашней птицы

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

6.1 По окончании практики обучающийся должен предоставить на кафедру следующие документы не позднее 7 календарных дней с даты начала занятий или окончания практики:

- заполненный дневник с отзывом (оценкой работы практиканта администрацией и старшим специалистом предприятия). Дневник должен быть заверен подписью ответственного лица и круглой печатью организации;

- отчет по практике. Отчет по практике подписывается обучающимся, проверяется и визируется руководителем практики. Защита отчетов производится в соответствии с установленным графиком защиты отчетов, но не позднее трех месяцев с начала учебного процесса. Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. По результатам защиты отчетов, а также отзыва с места прохождения практики обучающимся выставляется оценка по практике;

- индивидуальное задание.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Форма аттестации практики Зачет с оценкой.

7.2 Время проведения аттестации с г. по г.

7.3 Зачет получает обучающийся, прошедший практику, представивший Отчет и успешно защитивший отчет по практике.

7.4 Описание системы оценок.

7.4.1 По результатам прохождения практики начисляется максимум 100 баллов.

7.4.2 Критерии балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики формируются на кафедре, за которой закреплена дисциплина. Перечень критериев зависит от специфики практики.

Основные критерии:

- полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания, соответствующие программе практики – до 50 баллов;
- своевременное представление отчета, качество оформления – до 20 баллов;
- защита отчета, качество ответов на вопросы – до 30 баллов.

Форма фиксации с возможным вариантом критериев представлена в таблице 5.

Таблица 5. Структура формирования балльно-рейтинговой оценки результатов прохождения обучающимися практики

№	Критерии оценок	Баллы
1	полнота представленного материала, выполнение индивидуального задания	25
2	соответствие представленных результатов программе практики	25
3	своевременное представление отчета	10
4	качество оформления отчета	10
5	доклад по отчету	20
6	качество ответов на дополнительные вопросы	10
ИТОГО		100

7.4.3 Структура формирования балльно-рейтинговой оценки прохождения обучающимися практики определяется ведущим преподавателем, рассматривается и одобряется на заседании кафедры, утверждается в установленном порядке в составе программы практики.

7.4.4 Система оценок представлена в таблице 6.

Таблица 6. Система оценок

Диапазоноценки в баллах	европейская шкала (ECTS)	традиционная шкала	Зачет
[95;100]	A - (5+)	отлично – (5)	зачтено
[85; 95)	B - (5)		
[70; 85)	C– (4)	хорошо – (4)	
[60; 70)	D– (3+)	удовлетворительно – (3)	незачтено
[50; 60)	E– (3)		
[33,3; 50)	FX– (2+)	неудовлетворительно – (2)	
[0; 33,3)	F– (2)		

7.4.5 Прохождение всех этапов практики (выполнение всех видов работ) является обязательным. Набрав высокий балл за один из этапов практики, обучающийся не освобождается от прохождения других этапов.

7.4.6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Биология. Углубленный курс [Текст]: учебник для бакалавров / В. Н. Ярыгин [и др.]; ред. В. Н. Ярыгин. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва: Юрайт, 2012. - 763 с.

2. Зеленовский, Н.В. Анатомия животных [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Зеленовский, К.Н. Зеленовский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 848 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52008>. 1997. – 344 с.

8.1.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Боровков, М.Ф. Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии и стандартизации продуктов животноводства [Электронный ресурс] : учебник / М.Ф. Боровков, В.П. Фролов, С.А. Серко ; под ред. Боровкова М.Ф.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 480 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/45654>.

2. Никитин, И.Н. Национальное и международное ветеринарное законодательство [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Н. Никитин, А.И. Никитин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 376 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90062>.

3. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Стекольников [и др.] ; под ред. Стекольников А.А.. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 448 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/64340>.

8.1.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины -тематическое содержание практики

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

9.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

9.2 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

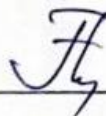
1. Консультант+.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939)

Разработал(и):

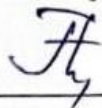
Заведующий кафедрой, д.б.н.
Шамильевич



Тайгузин Рамиль

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Ветсанэкспертизы и фармакологии, протокол № 12 от 11.02.2019 г.

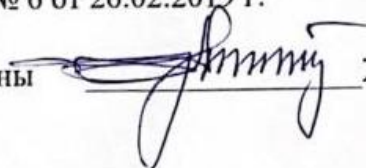
Зав. кафедрой



Тайгузин Рамиль Шамильевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании учебно-методической комиссии Ветеринарной медицины, протокол № 6 от 26.02.2019 г.

Декан факультета Ветеринарной медицины



Жуков А.П.