# Министерство сельского хозяйства Российской Федерации Департамент научно-технологической политики и образования

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Технологический факультет
Кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы



# АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)

период обучения: 2016-2021 годы
Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавриат; магистратура; подготовка кадров высшей квалификации)
Программа прикладного бакалавриата
(прикладного бакалавриата; прикладной магистратуры)

Направление(я) подготовки 36.03.01 — «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы *«Ветеринарно-санитарная экспертиза»* 

 Форма обучения
 заочная

 (очная, заочная)
 5 лет

 Декан факультета
 к.с.-х.н.
 Ваганова Н.В.

 Председатель УМК
 (ученая степень, звание)
 Зубарева Т.Г.

 Заведующий кафедрой
 д.б.н.
 Лобков В.Ю.

(ученая степень, звание)

Ярославль 2016 г.

#### Дисциплина «Иностранный язык»

В результате изучения учебной дисциплины «**Иностранный язык**» обучающиеся должны:

**знать:** не менее 4 000 лексических единиц, из них не менее 2 700 активно; грамматический материал в объеме необходимом для успешного ведения письменной и устной коммуникации; основы ведения письменной и устной коммуникации на иностранном языке;

**уметь:** читать и понимать со словарем специальную литературу по широкому и узкому профилю специальности; использовать языковой материал в письменном виде речевой деятельности; подготовить публичное выступление. Сделать сообщение, доклад, обмен мнениями;

**владеть:** основами публичной речи (делать сообщения, доклады); навыками разговорной, бытовой и профессиональной речи; умениями, связанными с редактированием разного род сообщений.

Программой учебной дисциплины «**Иностранный язык**» предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			25,4	25,4
Лекции (Л)			2	2
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		20	20
Лабораторные работы (ЛР)	• /			
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			113	113
If (	ŀ	(P	-	-
Курсовой проект (работа)	F	ζП	-	-
Контроль			5,6	5,6
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э	
06	часо	В	144	144
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	4	4

# Дисциплина «История»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «История»

**знать:** движущие силы и закономерности исторического процесса, основные события и явления мировой и отечественной истории, место и роль своей страны в истории человечества и современном мире;

уметь: анализировать и оценивать исторические события и процессы;

**владеть:** способностью занимать активную гражданскую позицию, анализировать социально значимые процессы и проблемы.

Программой учебной дисциплины «**История**» предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			и дисциплины, час.
			Курс 1
			19,4
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)	10	10
Лабораторные работы (ЛР)	*		
Самостоятельная работа обучитисле:	ающихся (СР), в том	83	83
	КР	_	-
Курсовой проект (работа)	КП		-
Контроль	,	5,6	5,6
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э
Oğuna anıya ayına atı	часов	108	108
Общая трудоемкость	зачетных единиц	3	3

# Дисциплина «Философия»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Философия» обучающиеся должны:

**Знать**: основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития.

Уметь: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.

**Владеть**: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<u>Курс</u> 3
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			17,4	17,4
Лекции (Л)			4	4
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		10	10
Лабораторные работы (ЛР)			-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		121	121	
V		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	-	-
Контроль			5,6	5,6
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э	
05	час	0B	144	144
Общая трудоемкость	зачетных едині	иц	4	4

# Дисциплина «Экономика в перерабатывающей промышленности»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Экономика в перерабатывающей промышленности» обучающиеся должны:

**Знать**: закономерности функционировани я аграрной экономики, основные понятия, категории и инструменты экономики; 3-2 основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйственных субъектов.

**Уметь:** анализировать во взаимосвязи экономически е явления и процессы, рассчитывать на основе типовых методик экономические и социально-экономически е показатели.

**Владеть**: методологией экономическог о исследования и методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			и дисциплины, час.
			Kypc 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			19,3
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			10
Лабораторные работы (ЛР)			-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		M 83	83
V	KF	-	-
Курсовой проект (работа)	KI	I -	-
Контроль			5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э
Of war any and any	часов	108	108
Общая трудоемкость	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Организация в перерабатывающей промышленности»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «**Организация в перерабатывающей промышленности**» обучающиеся должны:

**Знать**: закономерности функционировани я аграрной экономики, основные понятия, категории и инструменты экономики; 3-2 основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйственных субъектов.

**Уметь:** анализировать во взаимосвязи экономически е явления и процессы, рассчитывать на основе типовых методик экономические и социально-экономически е показатели.

**Владеть**: методологией экономическог о исследования и методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<u>Курс</u> 5
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			21,3	21,3
Лекции (Л)			8	8
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		10	10
Лабораторные работы (ЛР)			-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		ОМ	81	81
W	k	(P	-	-
Курсовой проект (работа)	k	П	-	-
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)			Э	Э
05	часо	В	108	108
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	3	3

# Дисциплина «Основы маркетинга в перерабатывающей промышленности»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Основы маркетинга в перерабатывающей промышленности» обучающиеся должны:

**Знать**: роль маркетинга в управлении предприятием; принципы, задачи и функции маркетинга; направления проведения маркетинговых исследований; основные составляющие комплекса маркетинга;

**Уметь:** составлять план проведения маркетинговых исследований; разрабатывать бюджет проведения маркетинговых исследований; выявлять проблемы экономического характера при анализе маркетинговой информации, предлагать и обсуждать способы их решения.

**Владеть**: навыками применения современных инструментов маркетинга для решения практических задач; навыками работы в команде при разработке маркетинговых мероприятий

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины,		
	час.		
	Всего	Курс	
	Deero	3	
Контактная работа обучающихся с преподавателем,	14,2	14,2	

	Объем дисциплины, час.			
Вид учебных занятий и самостоятельная работа в том числе:			Всего	Курс
				3
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		8	8
Лабораторные работы (ЛР)			-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			90	90
		КР	-	_
Курсовой проект (работа)		КП	-	-
Контроль		1	3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации			3	3
экзамен (Э)				
		часов	108	108
Общая трудоемкость	зачетных ед	циниц	3	3

#### Дисциплина «Математика»

В результате изучения учебной дисциплины «Математика» обучающиеся должны:

знать: способы выполнения измерений и оценки результатов измерений продукции; методы и средства оценки качества продукции и профилактики брака. Способы организации контроля качества.

**уметь:** определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции, проводить и оценивать результаты измерений; производить оценку уровня брака, анализировать данные о качестве продукции, разрабатывать предложения по предупреждению и устранению причин брака. осуществлять экспертизу соответствия объектов контроля требованиям ГОСТ, определять характер и причины нарушений.

**владеть:** методами измерений параметров продукции, правилами разработки поверочных схем; способами анализа качества продукции. Методами организации контроля качества.

Программой учебной дисциплины «Математика» предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Объем дисциплины, час.	
	Всего	Курс
Контактная работа обучающихся с преподавателем,	25,3	25,3

	Объем дисциплины, час.			
Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Всего	Курс 1
в том числе:				
Лекции (Л)			8	8
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			14	14
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			185	185
		КР	_	-
Курсовой проект (работа)		КП	-	-
Контроль		<u> </u>	5,7	5 ,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э	
часов		часов	216	216
Общая трудоемкость	зачетных ед	диниц	6	6

# Дисциплина «Биофизика»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) Биофизика обучающиеся должны:

**знать:** основные физические явления и основные законы физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях; принципы графического представления физических законов; фундаментальные физические опыты и их роль в развитии науки; назначение и принципы действия важнейших физических приборов;

уметь: объяснить основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий; пользоваться графической документацией при решении физических задач; работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; использовать различные методики физических измерений и обработки экспериментальных данных;

владеть: навыками использования основных общефизических законов и принципов в важнейших практических приложениях; различными способами графического представления физических закономерностей и их интерпретацией; навыками правильной эксплуатации основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; обработки и интерпретирования результатов эксперимента.

Программой учебной дисциплины **«Биофизика»** предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Kypc 1
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			17,3	17,3
Лекции (Л)			4	4
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)	Лабораторные работы (ЛР)			10
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		ГОМ	121	121
Variable in the second (make and)	]	ΚP	-	-
Курсовой проект (работа)	]	КΠ	-	-
Контроль			5,7	5 ,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э	
Of was any solution	часо	В	144	144
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	4	4

## Дисциплина «Биологическая химия»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Биологическая химия» обучающиеся должны:

**знать:** основные источники получения биологической информации; свойства биологических систем, методы и средства биохимических исследований, правила интерпретации результатов биохимических исследований с/х продукции; новейшие достижения в области биологической химии.

**уметь:** находить нужную информацию при самостоятельной подготовке по дисциплине; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в объяснении биохимических процессов; провести биохимические исследования продуктов животного и растительного происхождения.

**владеть:** навыками оформления полученных в лаборатории данных; формулировки выводов по полученным результатам; методиками физико-химических, биологических и биохимических измерений на лабораторном оборудовании; знаниями основных биохимических законов и их использовании в ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой учебной дисциплины «**Биохимия**» предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			его	Kypc 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			,3	21,3
Лекции (Л)		2	1	4
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		(	5	6
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			17	117
If (	К	Р .	-	-
Курсовой проект (работа)	K	Π .	-	-
Контроль	,	5,	,7	5 ,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)			)	Э
Of was any assument.	часов	14	14	144
Общая трудоемкость	зачетных единиц	4	1	4

#### Дисциплина «Биология»

В результате изучения учебной дисциплины «Биология» обучающиеся должны:

знать: основы систематики мира животных; особенности биологии отдельных видов диких животных, многообразие живых организмов с учетом уровня организации; происхождение и развитие жизни; диалектический характер биологический явлений, всеобщности связей в природе; экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;

**уметь:** грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; применять полученные знания для обоснования мероприятий по охране природы, оценки последствий деятельности человека на природу; применять полученные знания для доказательства единства живой природы;

**владеть:** знаниями об основных биологических законах и уметь использовать их при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<u>Курс</u> 1
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			23,3	23,3
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			14	14
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			187	187
If (	I	ΚP	-	-
Курсовой проект (работа)	I	ΚП	-	-
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э	
05	часо	В	6	6
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	216	216

#### Дисциплина «Анатомия животных»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Анатомия животных» обучающиеся должны:

знать: – значение дисциплины для ветеринарно-санитарной экспертизы;

- закономерности строения систем и органов в свете единства структуры и их функции;
- видовые и возрастные особенности строения организма домашних и промысловых животных;
- основные закономерности эмбрионального развития домашних животных и птиц;

**уметь:** — ориентироваться в расположении и границах внутренних органов, костно-мышечных суставов и наружных покровов на теле животного;

- определять по особенностям строения видовую и возрастную принадлежность органов;
- принять правильное технологическое решение на основе полученных знаний;

владеть: - приемами обращения с животными;

- техникой морфологических исследований (препарирование, микрокопирование гистологических препаратов, ориентация на теле по принципу скелето- и кутаноскопии);
- формулировать и обосновывать выводы.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Kypc 2
			23,3	23,3
Лекции (Л)			8	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обуча числе:	ающихся (СР), в то	OM	187	187
IC ~ ( ~ )	К	P	-	-
Курсовой проект (работа)	К	Π	-	-
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестаци экзамен (Э)	И		Э	E
06	часог	3	6	6
Общая трудоемкость	зачетных единиг	Į	216	216

# Дисциплина «Микробиология»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Микробиология» обучающиеся должны:

#### знать:

- основные группы микроорганизмов, их классификацию; значение микроорганизмов в природе, жизни человека и животных;
- микроскопические, культуральные и биохимические методы исследования;
  - правила отбора, доставки и хранения биоматериалов;
  - методы стерилизации и дезинфекции;
  - понятия патогенности и вирулентности;
  - чувствительность микроорганизмов к антибиотикам;
  - формы воздействия патогенных микроорганизмов на животных.

#### уметь:

- обеспечивать асептические условия работы с биоматериалами;
- проводить микробиологические исследования и давать оценку полученным результатам;
  - пользоваться микроскопической оптической техникой;
  - пользоваться специальной литературой.

#### владеть:

- методикой отбора проб для микробиологического исследования и проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<u>Курс</u> 2
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			21,3	21,3
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обучачисле:	ающихся (СР), в т	ОМ	153	153
Variable in the court (me feet)	k	СР	-	-
Курсовой проект (работа)	k	П	-	-
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)			Э	Э
05	часо	В	5	5
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	180	180

# Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза»

В результате изучения учебной дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» обучающиеся должны:

знать: Основные источники и принцип работы с ними: периодика, нормативная документация, электронные ресурсы, системы информационных данных AGRIS, РИНЦ и др.; Методы анализа и систематизации данных литературных источников по тематике исследований. Основы научных исследований; Документы регламентирующие порядок и проведение

ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животного и растительного происхождения рыбы; перечень показателей, характеризующих доброкачественность сырья, продуктов животного растительного убоя; происхождения И продуктов характеристики показателей доброкачественности пищевых продуктов, сырья животного и растительного происхождения в норме, при пороках и порче; методики проведения определения показателей исследуемых при ветеринарно-санитарной экспертизе сырья, продуктов животного и растительного происхождения и продуктов убоя; знать оборудование, используемое для определения показателей качества сырья, продуктов животного и растительного происхождения, кормов и кормовых добавок; основные этапы технологии производства продуктов животного происхождения, кормов и кормовых добавок; точки контроля санитарного контроля сырья и продукции животного происхождения, кормов и кормовых добавок при их переработке и производстве; область деятельности ветеринарносанитарного эксперта в ветеринарии; профессиональные задачи ветеринарносанитарного эксперта; нормативные документы в области ветеринарносанитарного контроля качества и безопасности сырья и продуктов питания Способы определения показателей непромышленного изготовления. предусмотренными требованиями ГОСТ; порядок и организацию проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья, продуктов животного растительного происхождения, кормов и кормовых добавок, продуктов убоя животных, организация и устройство предприятий по убою и переработке сельскохозяйственных и промысловых животных и птицы.

уметь: Осуществлять поиск информации по заданной тематике, используя основные классические источники, ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»; систематизировать и анализировать данные литературных источников зарубежных и отечественных ученых, практиков по заданной тематике; проводить органолептическую оценку образцов сырья, продуктов животного и растительного происхождения для пищевых целей, кормов и кормовых добавок, продуктов убоя; проводить оценку доброкачественности и пригодности сырья, продуктов животного и растительного происхождения, добавок физико-химическим кормов кормовых ПО показателям; эксплуатировать лабораторное оборудование, используемое для определения показателей доброкачественности в ходе ветеринарно-санитарной экспертизе, приборы; иметь применять теоретические знания в области ветеринарнообращаться санитарной экспертизы; приборами И оборудованием, cиспользуемым при работе в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы; проводить органолептические и лабораторные исследования образцов сырья, пищевых продуктов растительного и животного происхождения, кормов и проводить отбор проб для ветеринарно-санитарной кормовых добавок; экспертизы; обращаться с нормативными документами регламентирующими производственного ветеринарно-санитарного проведение контроля И ветеринарно-санитарной экспертизы; организовывать проведение ветеринарносанитарной экспертизы, санитарного контроля качества и безопасности сырья и пищевых продуктов растительного и животного происхождения; обращаться с приборами и оборудованием, используемым при работе лаборатории В ветеринарно-санитарной экспертизы; проводить органолептические лабораторные исследования образцов сырья, пищевых продуктов растительного и животного происхождения, кормов и кормовых добавок; проводить отбор проб ветеринарно-санитарной экспертизы; обращаться нормативными c документами регламентирующими проведение производственного ветеринарносанитарного контроля и ветеринарно-санитарной экспертизы; организовывать проведение ветеринарно-санитарной экспертизы, санитарного контроля качества и безопасности сырья и пищевых продуктов растительного и животного происхождения;

информационных владеть: навыками работы основных классических источниках, электронными ресурсами нормативными документами по заданной тематике; навыками обобщения, систематизации и анализа информации, сведений и данных по заданной тематике. Методиками проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя, продуктов растительного и животного происхождения, кормов и кормовых добавок; навыками проведения органолептической оценки сырья и продуктов животного и растительного происхождения, лабораторного исследования.; методиками лабораторного исследования сырья и пищевых продуктов; знаниями ветеринарно-санитарного контроля качества и безопасности сырья и продуктов растительного животного происхождения; навыками проведения ветеринарно-санитарного контроля производственного качества сырья безопасности продуктов животного, растительного происхождения; знаниями в области ветеринарно-санитарной экспертизы, производственного контроля, технологии переработки сырья и продуктов растительного и происхождения; информацией требований ГОСТов, Технических регламентов, Таможенного союза; навыками отбора проб сырья, пищевых продуктов растительного и животного происхождения не промышленного изготовления для исследований; способами обезвреживания и утилизации конфискантов и патологического материала.

D	Объем дисциплины, час.			
Вид учебных занятий и самостоятельная работа	D	Курс		
	Всего	4	5	
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	48,5	20	28,5	
Лекции (Л)		8	8	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	-	-		
Лабораторные работы (ЛР)	14	14	14	

Вид учебных занятий и самостоятельная		Объ	ем дисциплины, час.		
		D	К	ypc	
работа	1		Всего	4	5
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		266	108	158	
		КР	-	-	5
Курсовой проект (работа)		КП	-	-	-
Контроль		1	9,5	3,3	5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	3	Э	
часо		)B	9	3	6
Общая трудоемкость	зачетнь едини		324	108	226

## Дисциплина «Русский язык и культура речи»

В результате изучения учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающиеся должны:

знать: 3-1 функции языка как средства формирования и трансляции мысли; 3-2 основные этапы развития русского языка; 3-3 способы ориентации в профессиональных источниках информации; 3-4 приемы речевого воздействия; 3-5 требования различных жанров письменного взаимодействия и особенностей использования в них языковых средств

уметь: У-1 систематизировать информацию в соответствии с поставленной целью; У-2 четко формулировать необходимую цель; У-3 вариативно мыслить в обыденной и профессиональной деятельности; У-4 выбирать в зависимости от требуемых целей законы, формы, правила, приемы познавательной деятельности мышления, которые составляют содержание культуры мышления

B-2 B-1 технологией знаний; владеть: использования гуманитарных технологиями приобретения, использования И обновления гуманитарных, знаний; B-3 профессиональноличностной коммуникации, навыками самостоятельного и систематизации B-4 навыками освоения материала; коррекции и предупреждения нарушений норм культуры речи

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		Курс 1		
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	14,2	14,2		
Лекции (Л)	6	6		

			Объем дисциплины, час.	
Вид учебных занятий и само	Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Курс
			Всего	1
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			8	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том			54	54
числе:			34	<b>5T</b>
Курсовой проект (работа)	H	ΚP	-	-
Курсовой проект (работа)	H	КΠ	-	-
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации			3	3
экзамен (Э)				
Of was any solution	часо	В	2	2
Общая трудоемкость	зачетных едини	ц	72	72

## Дисциплина «Правоведение»

В результате изучения учебной дисциплины «Правоведение» обучающиеся должны:

Знать: теоретические основы правовых знаний, важнейшие принципы правового регулирования, определяющими содержание российского права;

Уметь: ориентироваться в сложной системе действующего российского законодательства, самостоятельно подбирать виды нормативно-правовых актов к конкретной практической ситуации;

Владеть: базовым понятийным аппаратом для последующего освоения ряда правовых отраслевых дисциплин и углубления теоретических познаний о праве, навыками работы с научной литературой.

D		Объем д	дисциплины,	
			час.	
вид учеоных занятии и самостоятельная ра	Вид учебных занятий и самостоятельная работа			
		Всего	3	
Контактная работа обучающихся с преподават	гелем,	14,2	14,2	
в том числе:		17,2	17,2	
Лекции (Л)		6	6	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		8	8	
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		90	90	
If (	КР	-	-	
Курсовой проект (работа)		-	-	
Контроль		3,8	3,8	

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем	Объем дисциплины, час.	
		Всего	Курс	
		Deero	3	
Вид промежуточной аттестации		3	3	
экзамен (Э)				
Обучая тругорумости		3	3	
Общая трудоемкость	зачетных единиц	108	108	

### Дисциплина «Психология и педагогика»

В результате изучения учебной дисциплины «Психология и педагогика» обучающиеся должны:

Знать: особенности структурных компонентов психической реальности; закономерности функционирования и развития психики; психологические особенности различных субъектов профессиональной деятельности;

Уметь: использовать систематизированные знания о психической реальности для решения социальных и профессиональных задач; заниматься самообразованием и самосовершенствованием

Владеть: правилами, приемами и способами анализа, синтеза, классификации, исследования отдельных компонентов психической реальности. способами и приемами социального взаимодействия и сотрудничества с различными субъектами системы в целях улучшения качества деятельности.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа				цисциплины, час.	
			Всего	Kypc 2	
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			18,2	18,2	
Лекции (Л)			6	6	
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		12	12	
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа обучачисле:	ающихся (СР), в т	ГОМ	86	86	
Variable in a second (make and)	]	КР	-	-	
Курсовой проект (работа)	]	КП	-	-	
Контроль			3,8	3,8	
Вид промежуточной аттестаци экзамен (Э)	и		3	3	
05	часо	В	3	3	
Общая трудоемкость	зачетных едини	Щ	108	108	

#### Дисциплина «Политология»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Политология» обучающиеся должны:

знать: -основные понятия, теории и подходы в области политологии; - основные проблемы и процессы существующие в современном российском мировом сообществе; -основные направления, проблемы современной российской и мировой политики

уметь: выявлять актуальные социальные проблемы и определять возможные пути и средства для их анализа; - анализировать политическую ситуацию в обществе; - разбираться в современных политических идеологиях, их роли и функциях в подготовке и обосновании политических решений, в обеспечении личностного вклада в общественно политическую жизнь.

**владеть**: лексикой и терминологией политологии; способностью решать социальные и профессиональные задачи; -способностью анализировать события и факты с позиций политологии; -устойчивыми навыками и применения методов политологии для рения социальных проблем

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			14,2	14,2
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Семи	инары (С)		8	8
Лабораторные работы (ЛР)			-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			90	90
V		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен ( $\Theta$ ), защита $KP$ ( $K\Pi$ )			3	3
		ОВ	108	108
Общая трудоемкость	зачетных един	иц	3	3

#### Дисциплина «Информатика»

В результате изучения учебной дисциплины «Информатика», обучающиеся должны:

#### знать:

- основные прикладные программные средства и профессиональные базы данных.
  - современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи; уметь:
- пользоваться глобальными информационными ресурсами и современными средствами телекоммуникаций;
- использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности;

#### владеть:

- навыками работы на персональном компьютере в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			DCCIU	1
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в			14,2	14,2
том числе:				<u> </u>
Лекции (Л)			4	4
Практические занятия (ПЗ), Семи	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			10	10
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			90	90
	I	ΚP	-	-
Курсовой проект (работа)	I	КΠ	_	_
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), КР (КП)		ıma	3	3
часов		В	108	108
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	3	3

## Дисциплина «Латинский язык»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Латинский язык» обучающиеся должны:

знать: функции языка как средства формирования и трансляции мысли; способы развития латинского языка; ориентации профессиональных источниках информации; приемы речевого воздействия, значение и место латинского языка и римской культуры в мировой культуре и европейской цивилизации, для получения информации латинский язык профессионального характера из иностранных и отечественных источников, концепцию личности и приемы для саморазвития и профессионального самоопределения, значимость латинского языка как средства приобщения к ценностям мировой культуры; нормы устного и письменного латинского языка: правила произношения, ударения, словоупотребления, грамматики, синтаксиса, основные характеристики частей речи латинского языка: имен существительных и прилагательных, глаголов, причастий, числительных, местоимений, наречий, предлогов, необходимость союзов, префиксов, формирования личной коммуникативно-речевой культуры, основную терминологическую лексику

уметь: систематизировать информацию в соответствии с поставленной целью; четко формулировать необходимую цель; вариативно мыслить в обыденной и профессиональной деятельности; выбирать в зависимости от требуемых целей законы, формы, правила, приемы познавательной деятельности мышления, которые составляют содержание культуры мышления, оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения эффективности достижения поставленных коммуникативных задач; применять латинскую ветеринарную терминологию в профессиональной деятельности; правильно читать и писать на (анатомических, латинском языке медицинские фармацевтических) термины; систематизировать и обобщать информацию для подготовки текстов в научной коммуникации; перевод рецептов и оформление их по заданному образцу, использовать навыки интерпретации и создания текстов на латинском языке

владеть: технологией использования гуманитарных знаний; технологиями приобретения, использования и обновления гуманитарных, знаний; навыками профессионально-личностной коммуникации, навыками самостоятельного освоения и систематизации материала; навыками объяснение значения терминов по знакомым терминоэлементам; основами реферирования, аннотирования и редактирования научного текста; алгоритмом подготовки текстовых документов научной сферы; навыками самостоятельного овладения новыми знаниями с использованием современных образовательных технологий, навыками поиска и оценки информации.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		ьем дисциплины, час.	
		Курс 1	
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	6,2	6,2	

			Объем дисциплины, час.	
Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Всего	Курс 1	
Лекции (Л)			2	2
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		-	-
Лабораторные работы (ЛР)			4	4
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			62	62
If (	]	КР	-	-
Курсовой проект (работа)	]	КП	-	-
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		3	3	
часов		B	3	3
Общая трудоемкость	зачетных единиц		108	108

# Дисциплина «Ветеринарная санитария»

В результате изучения учебной дисциплины «Ветеринарная санитария» обучающиеся должны:

знать: средства и методы дезинфекции, дезинсекции и дезодорации, применяемые при ветеринарно-санитарной экспертизе;

уметь: использовать дезинфицирующие средства и ветеринарносанитарную дезинфекционную технику на перерабатывающих предприятиях;

владеть: методами утилизации биоотходов, в том числе при чрезвычайных ситуациях (землетрясение, острые эпизоотии и др.)

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		Объем дисциплины, час.		
		Всего	<u>Курс</u> 5	
		21,3	21,3	
Лекции (Л)		8	8	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		-	-	
Лабораторные работы (ЛР)		10	10	
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		153	153	
V-maanax -maay (nagana)	КР	-	-	
Курсовой проект (работа)	КП	-	-	

		Объем дисциплинь час.	
Вид учебных занятий и сам	ид учебных занятий и самостоятельная работа		Курс 5
Контроль		5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации экзамен (Э)		Э	Э
Обучая труго омучает		5	5
Общая трудоемкость	зачетных единиц	180	180

#### Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «**Безопасность** жизнедеятельности» обучающиеся должны:

знать: негативные факторы в системе «Человек – среда обитания», опасные и вредные факторы производственной среды; - поражающие факторы ЧС, их свойства и характеристики, характер воздействия негативных факторов на человека и природную среду; - принципы, методы и средства обеспечения безопасности применительно к среде своей профессиональной деятельности; правила техники безопасности и нормы охраны труда и природы

уметь: идентифицировать основные опасности среды обитания; - выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей деятельности, способы обеспечения комфортных условий; Обеспечивать выполнение правил техники безопасности и норм охраны труда и природы

понятийно-терминологическим аппаратом области владеть: безопасности, законодательными и правовыми основами в области безопасности способами жизнедеятельности; рационализации профессиональной деятельности обеспечения безопасности окружающей целью обеспечивать Способностью безопасности, выполнение правил техники пожарной безопасности, производственной санитарии

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

		Объем дисциплины, час.		
Вид учебных занятий и самостоятельная работа	Всего	Курс 5		
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		16,2		
Лекции (Л)	6	6		
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	10	10		
Лабораторные работы (ЛР)	-	-		
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том	88	88		

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс 5
числе:				
Курсовой проект (работа)		КР	-	-
		КП	_	_
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		3	3	
Общая трудоемкость зачетных единиц		108	108	
		Щ	3	3

#### Дисциплина «Физическая культура и спорт»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Физическая культура и спорт» обучающиеся должны:

знать:

- содержание производственной физической культуры;
- особенности выбора форм, методов и средств физической культуры и спорта в рабочее и свободное время специалистов;
- влияние индивидуальных особенностей, географо-климатических условий и других факторов на содержание физической культуры специалистов, работающих на производстве;
- профессиональные факторы, оказывающие негативное воздействие на состояние здоровья специалиста избранного профиля;

уметь:

- использовать методы и средства физической культуры и спорта в рабочее и свободное время специалистов;
  - использовать средства профилактики травматизма на производстве; владеть:
- оценкой уровня физической подготовленности, необходимой для освоения профессиональных умений и навыков;

- методикой проведения производственной гимнастики.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		Курс 1		
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	10,2	10,2		
Лекции (Л)	2	2		

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			Beero	1
Практические занятия (ПЗ), Сем	иинары (С)		8	8
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			58	58
			50	30
Vymaanay ymaayy (nafara)	F	ΚP	-	-
Курсовой проект (работа)	F	КΠ	-	-
Контроль	1		3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации			3	3
экзамен (Э)				-
Общая трудоемкость		В	2	2
		Ц	72	72

# Дисциплина «Культурология»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «**Культурология**» обучающиеся должны:

**знать:** -особенности структурных компонентов психической реальности; закономерности функционирования и развития психики;

**уметь**: Использовать систематизированные знания о психической реальности для решения социальных и профессиональных задач.

**владеть**: правилами, приемами и способами анализа, синтеза, классификации, исследования отдельных компонентов психической реальности Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

			Объем дисциплины,		
			час.		
Вид учебных занятий и самостоятельная раб	оота	Всего	Курс		
		DCel 0	1		
Контактная работа обучающихся с преподават	елем, в	16,2	16,2		
том числе:		10,2	10,2		
Лекции (Л)		6	6		
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		10	10		
Лабораторные работы (ЛР)					
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в	том	52	52		
числе:			54		
Курсовой проект (работа) КР КП		-	-		
		_	_		
Контроль		3,8	3,8		

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Курс 1
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		3	3
часов		72	72
Общая трудоемкость	зачетных единиц	2	2

# Дисциплина «Менеджмент»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Менеджмент» обучающиеся должны:

**знать:** Менеджмент как вид деятельности. Значение менеджмента. Менеджмент и бизнес. Функции предпринимательской деятельности

уметь: применять методы математического анализа и моделирования.

**владеть**: методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

				дисциплины,
Вид учебных занятий и самостоятельная работа			час.	
			го	Курс
			10	3
Контактная работа обучающи	хся с преподавателе	<sup>eM, B</sup> 17.	2	17 2
том числе:		17,	,3	17,3
Лекции (Л)		6		6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)	8		8
Лабораторные работы (ЛР)		-		-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том			-	0.5
числе:		85	•	85
Vymaanay unaayu (nagara)	КР	-		-
Курсовой проект (работа)	КП	_		_
Контроль	,	5,	7	5,7
Вид промежуточной аттестаци	И			
(зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита			,	Э
KP (КП)	,			
часов		10	8	108
Общая трудоемкость	зачетных единиц	3		3

## Дисциплина «Химия неорганическая»

Знать: Периодический закон Д.И. Менделеева

Уметь: Применять общие законы химии

Владеть: Современной терминологией в области неорганической и аналитической химии. В-2: Основными навыками проведения химического анализа

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс 1
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			21,3	21,3
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)				12
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			117	177
I/		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита $KP(K\Pi)$			Э	Э
часов		ОВ	144	144
Общая трудоемкость	зачетных един	4	4	

# Дисциплина «Химия аналитическая»

Знать: Предмет и задачи аналитической химии

Уметь: Применять общие законы химии для аналитических определений

Владеть: Современной терминологией в области аналитической химии.

Основными навыками проведения химического анализа

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		дисциплины, час.
		Курс
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		14,2
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)	10	10

				исциплины, час.
Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		ота	Всего	Kypc 1
		90	90	
KP		-	-	
курсовой проект (работа)	Курсовой проект (работа)		_	_
Контроль			3,8	3,8
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		3	3	
часов		В	108	108
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	3	3

#### Дисциплина «Химия органическая»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Химия органическая » обучающиеся должны:

знать: теорию химического строения органических соединений А.М.Бутлерова, основы науки об органических соединениях и области ее практического использования, современные представления об органических соединениях, их свойствах и строении, иметь представление о многообразии форм органических соединений;

уметь: по названию вещества определить класс соединения, по формуле вещества описать химические свойства;

владеть: современной химической терминологией в области органической химии; основными навыками обращения с лабораторным оборудованием и посудой; основными методами качественного и количественного анализа на функциональные группы органических соединений.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем д	Объем дисциплины,		
			час.		
		Расто	Курс		
		Deero	2		
Контактная работа обучающихся с преподават	гелем,	21 3	21.3		
в том числе:		21,5	час.		
Лекции (Л)		6	6		
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)		12	12		
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		81	81		
Курсовой проект (работа) КР		-	-		

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		Всего	Kypc 2	
	_	_		
Контроль	·	5,7	5,7	
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		Э	Э	
часов		108	108	
Общая трудоемкость	зачетных единиц	3	3	

# Дисциплина «Химия физическая и коллоидная»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «**Химия физическая и коллоидная**» обучающиеся должны:

знать: теорию химического строения, основы науки об соединениях и области ее практического использования, современные представления об соединениях, их свойствах и строении, иметь представление о многообразии форм соединений;

уметь: по названию вещества определить класс соединения, по формуле вещества описать химические свойства;

владеть: современной химической терминологией в области химии; основными навыками обращения с лабораторным оборудованием и посудой; основными методами качественного и количественного анализа на функциональные группы соединений.

		Объем дисциплины,		
Вид учебных занятий и самостоятельная работа			час.	
<b>Б</b> ид учеоных занятии и самостоятельная ра	loora	Всего	Курс	
		DCCIO	2	
Контактная работа обучающихся с преподава	телем,	19,3	19,3	
в том числе:		19,3	19,3	
Лекции (Л)		6	6	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)		10	10	
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в	том	02	02	
числе:	83	83		
Курсовой проект (работа)		-	-	
		_	_	
Контроль		5,7	5,7	

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.	
		Всего	Курс 2
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		Э	Э
часов		108	108
Общая трудоемкость	зачетных единиц	3	3

# Дисциплина «Животноводство с основами зоогигиены»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Животноводство с основами зоогигиены» обучающиеся должны:

знать: биологические особенности, методы и технику разведения сельскохозяйственных животных, формирования продуктивного конституциональных типов, продуктивности животных технологии производства продуктов животноводства; значение зоогигиены в ветеринарии и животноводстве; гигиенические требования к воздушной среде, почве, воде, кормам и кормлению животных; требования к организации стойлового и пастбищного содержания животных; зоогигиенические требования к ведения скотоводства, свиноводства, овцеводства и птицеводства.

уметь: обеспечить оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и хода за животными и птицей.

владеть: приемами оценки: экстерьера и конституции, упитанности, роста и развития, мясной и молочной продуктивности, мясосальных качеств свиней, общей питательности кормов, методиками мечения животных и установления их возраста; методами проведения зоогигиенических и профилактических мероприятий; методами взятия пробы воды и кормов с последующим определением их качества; методами определениями показателей микроклимата с помощью специальных приборов (термографа, термометров, аппарата Кротова, аспираторов и т.д.).

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объем дисциплины, час.		
		<b>Курс</b> 4		
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:	21,3	21,3		
Лекции (Л)	6	6		

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<u>Курс</u> 4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			117	117
ΚÞ		-	-	
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль		1	5,7	5,7
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		Э	Э	
часов		часов	144	144
Общая трудоемкость	зачетных ед	иниц	4	4

## Дисциплина «Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Судебная ветеринарносанитарная экспертиза» обучающиеся должны:

Основные нормативные и правовые знать: документы, используемые профессиональной деятельности. Основные ВИДЫ экспертиз. Основы клиникоанатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза и заключения. Основные понятия методы патологоанатомического исследования. Основные понятия и методы паразитологического, бактериологического, биохимического, химикотоксикологического исследования. Характерные морфологические изменения в органах и тканях при общих патологических процессах и важнейших заразных и незаразных болезнях.

уметь: Методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику; Протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного; Правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для специальных исследований; Применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных; Осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистологических исследованиях;

владеть: Техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; Техникой отбора и фиксации патологического материала для специальных исследований. Техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	<b>Курс</b> 5
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			23,3	23,3
Лекции (Л)			8	8
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			115	115
Maria a a a a a a a a a a a a a a a a a a		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита $KP$ ( $K\Pi$ )		Э	Э	
05	ча	сов	144	144
Общая трудоемкость	зачетных едиі	ниц	4	4

#### Дисциплина «Статистика»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Статистика» обучающиеся должны:

знать: методы статистического исследования; методологические основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов АПК, отражающих состояние и развитие экономических и социальных явлений и процессов на микро- и макроуровня;

уметь: осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач; рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы социально-экономические показатели; составлять план простого статистического исследования, обрабатывать реальные данные, формулировать гипотезы, на базовом пользовательском уровне использовать программную среду Excel для решения прикладных статистических задач; представлять результаты аналитической и исследовательской работы в виде выступления, доклада, информационного обзора, аналитического отчета, статьи:

владеть: современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; навыками интерпретации полученных в процессе анализа результатов и формулирования выводов и рекомендаций; навыками презентации и оформления результатов статистического исследования;

навыками проведения самостоятельного статистического исследования в области профессиональной деятельности.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:				исциплины, час.
			Всего	Курс
			14,2	14,2
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)		8	8
Лабораторные работы (ЛР)	1 /			
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			90	90
16 0		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			3,8	3,8
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита $KP$ ( $K\Pi$ )			3	3
07	час	ОВ	108	108
Общая трудоемкость	зачетных един	иц	3	3

# Дисциплина «Патологическая физиология животных»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Патологическая физиология животных» обучающиеся должны:

знать: роль и значение этиологических факторов, внешних и внутренних условий в происхождении, течении и исходе патологии и болезней; общую этиологию и патогенез типовых патологических процессов, особенности их проявления у разных видов животных;

уметь: полученные знания при применять изучении клинических дисциплин В последующей деятельности; анализировать И причинноследственные отношения в генезе болезней животных; давать самостоятельную оценку различным концепциям, теориям, направлениям в патологии с позиций современных научных достижений;

владеть: навыками подготовке и проведению эксперимента: фиксации, выполнению подкожных и внутримышечных обезболиванию животных, инъекций, взятию проб крови; протоколированию результатов исследований; их систематизации, умению обобщать И делать обоснованные выводы; температурных кривых, термометрии, построению установлению типов лихорадки; определению внешних признаков воспаления и характера экссудата; определению патологии печени, эндокринных желез, органов дыхания и пищеварения, нервной системы.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		(	Объем дисцип.	тины, час.
		ная Всего		<b>Курс</b> 3
		17,3		17,3
Лекции (Л)		6		6
Практические занятия (П	З), Семинары (О	C)		
Лабораторные работы (Л	P)	8		8
Самостоятельная работ (CP), в том числе:	а обучающихся	121		121
Курсовой проект (работа	)	P -		
Контроль	1	5,7		5,7
Вид промежуточной атт (зачет (3), зачет с оценя защита КР (КП)		н (Э), Э		Э
	часов	144		144
Общая трудоемкость зачетных единиц		4		4

# Дисциплина «Ветеринарная хирургия с основами акушерств»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Ветеринарная хирургия с основами акушерств» обучающиеся должны:

Знать: Основы курса вскрытия; патологоанатомические изменения в органах и тканях, основные повреждения тканей, внутренних органов, типовые патологические изменения и их исход; методику вскрытия разных видов животных и птицы; правила отбора проб патологического материала для лабораторных исследований, Правила его транспортировки и фиксации; документы регламентирующие порядок и организацию вскрытия трупов животных и птицы Правила ведения и оформления документации, правила и принципы протоколирования, принцип составления патологоанатомического диагноза, эпикриза, заключения.

Уметь: проводить вскрытие трупов разных видов животных (продуктивных, домашних и промысловых диких животных, лабораторных животных); вести записи протокола, составлять акт вскрытия, делать заключение по результатам вскрытия; организовывать проведение вскрытия трупов животных. Проводить обеззараживание и утилизацию биологических отходов;

Владеть: теоретическим материалом по курсу вскрытия. теоретическим материалом по курсу патологической анатомии животных; владеть методикой вскрытия разных видов животных; методами исследования биологических объектов; методами фиксации биологического материала.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			23,3	23,3
Лекции (Л)			8	8
Практические занятия (ПЗ), Семі	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			151	151
Vyracanay was aver (noficera)		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита $KP(K\Pi)$			Э	Э
05	час	0B	180	180
Общая трудоемкость	зачетных едині	иц	5	5

# Дисциплина «Ветеринарная фармакология

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать: лекарственные формы, способы введения ветеринарных препаратов, их совместимость, фармакокинетику и фармакодинамику; основные группы ветеринарных препаратов, используемых для корректировки продуктивности животных и птицы; основные группы препаратов, используемых в ветеринарии, их влияние на качество сырья и безопасность продуктов животного и растительного происхождения.

Уметь: использовать разные лекарственные формы, применять ветеринарные препараты с учетом их совместимости, фармакокинетики и фармакодинамики; эффективно использовать основные группы ветеринарных препаратов для корректировки различных видов продуктивности животных и птицы; применять ветеринарные препараты в целях обеспечения качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения

Владеть: приемами использования основных лекарственных форм и препаратов с учетом их совместимости, фармакокинетики и фармакодинамики; приемами эффективного применения ветеринарных препаратов для корректировки продуктивности животных и птицы; приемами использования ветеринарных препаратов в целях обеспечения качества и безопасности продуктов животного и растительного происхождения.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

				исциплины, час.
Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Всего	Курс
			Deero	4
Контактная работа обучающих	ся с преподавате	лем, в	19,3	19,3
том числе:			17,5	17,5
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Семі	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			10	10
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			83	83
	]	ΚР	-	_
Курсовой проект (работа)	]	ΚП	_	_
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)			Э	Э
	часо	В	108	108
Общая трудоемкость	зачетных едини	Ц	3	3

# Дисциплина «Технология молока и молочных продуктов»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Технология молока и молочных продуктов» обучающиеся должны:

знать: технологии кисломолочных и цельномолочных продуктов, масла, сыра; требования к качеству молока-сырья и готовых молочных продуктов; основные контрольные критические точки технологии, на которых могут возникнуть нарушения, влияющие на безопасность и качество готовых продуктов; требования нормативных документов, предъявляемые к безопасности сырья, вспомогательных материалов и готовой продукции; стандарты, технические условия и другие нормативные документы; порядок и правила отбора образцов для исследований.

уметь: обосновать режимы технологических операций по выработке молочных продуктов с точки зрения безопасности биохимических и

микробиологических процессов; выполнять технологические операции при выработке молочных продуктов.

владеть навыками: исследования качества сырья и готовой продукции. Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебных занятий и самостоятельная работа  Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Kypc 5
			14,2	14,2
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Сем	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			8	8
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:			90	90
W (	]	КР	-	-
Курсовой проект (работа)	]	КП	_	_
Контроль			3,8	3,8
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)			3	3
05	часов		108	108
Общая трудоемкость	зачетных едини	Щ	3	3

#### Дисциплина «Патологическая анатомия животных»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Патологическая анатомия животных» обучающиеся должны:

знать: основные задачи патологоанатомической службы в ветеринарии; основные понятия патологической анатомии и методы патологоанатомического исследования; сущность общепатологических процессов и заболеваний, их этиологию, патогенез, морфологию, значение для организма; характерные морфологические изменения внутренних органов при важнейших заразных и незаразных болезнях животных; основы клинико-анатомического анализа и принципы построения патологоанатомического диагноза;

уметь: методически правильно проводить вскрытие трупов и патоморфологическую диагностику; протоколировать результаты и оформлять заключение о причинах смерти животного; правильно брать, фиксировать и пересылать патологический материал для лабораторного исследования;

применять основные методы патогистологической техники для диагностики болезней животных; осуществлять комплексную дифференциальную патоморфологическую диагностику заболеваний животных при вскрытии трупов, а так же при патогистологических исследованиях;

владеть: техникой патологоанатомического вскрытия трупов различных видов животных; техникой изготовления патологоанатомических и патогистологических препаратов.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Объе	м дисципли	ны, час.	
		Васта	Ку	ypc	
		Всего	3	4	
Контактная работа обучан	ощихся с		20.5	14.2	15.2
преподавателем, в том чис	еле:		39,5	14,2	15,3
Лекции (Л)			6	6	6
Практические занятия (ПЗ),	Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)	• ` ` /		8	12	12
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		239	122	117	
10 0 0	K	P	-	-	-
Курсовой проект (работа)	K	П	_	_	-
Контроль			9,5	3,8	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		3	3	Э	
	часов	3	288	144	144
Общая трудоемкость зачетных единиц			8	4	4

#### Дисциплина «Основы физиологии»

В результате изучения учебной дисциплины «Основы физиологии» обучающиеся должны:

знать: свойства биологических систем и основные черты эволюции животных, ферментативные превращения белков, жиров, углеводов; физиологические механизмы регуляции процессов жизнедеятельности организма животных; физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей

среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации; физиологические процессы и функции организмов, четко представлять себе механизм их действия.

уметь: применять знания в области биологических и физиологических закономерностей для мониторинга окружающей среды; самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и теплорегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем; логически ясно построить и выразить знания о процессах и функциях организма.

владеть: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации; методами изучения физиологии животных и способами оценки механизма их возникновения и функционирования; методиками работы на лабораторном оборудовании, методиками биологических и биохимических измерений на лабораторном оборудовании.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
10				2
Контактная работа обучающих том числе:	кся с преподават	елем, в	21,3	21,3
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Семі	инары (С)		12	12
Лабораторные работы (ЛР)			-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:		117	117	
W		КР	-	-
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль			5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		Э	Э	
05	час	ОВ	144	144
Общая трудоемкость	зачетных един	иц	4	4

#### Дисциплина «Паразитарные болезни»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Паразитарные болезни» обучающиеся должны:

знать: латинскую ветеринарную терминологию в объеме, необходимом для возможности получения информации профессионального содержания из отечественных и зарубежных источников; происхождение и развитие жизни; физические и химические основы жизнедеятельности организма; классификацию лекарственных средств, их фармакокинетику, фармакодинамику, особенности применения при различных физиологических состояниях у животных;

уметь: грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; использовать знания физиологии при оценке состояния животного;

владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании; навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа			Объем дисциплины, час.	
			Всего	Курс
			20010	3
Контактная работа обучающих	ся с преподават	елем, в	22,3	22,3
том числе:			22,5	22,5
Лекции (Л)			6	6
Практические занятия (ПЗ), Семи	инары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			12	12
Самостоятельная работа обуча	ющихся (СР), в	гом	100	100
числе:			188	188
Maria a partition and a partit		КР	5	5
Курсовой проект (работа)		КП	_	_
Контроль	,		5,7	5,7
Вид промежуточной аттестации	И			
(зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита			Э	Э
$\mathcal{K}P$ ( $\mathcal{K}\Pi$ )				
ча		0B	216	216
Общая трудоемкость	зачетных едині	иц	6	6

# Дисциплина «Ветеринарная пропедевтика болезней животных»

В результате изучения учебной дисциплины «Ветеринарная пропедевтика болезней животных» обучающиеся должны:

знать: способы фиксации и укрощения животных; инструментальные, лабораторные и функциональные методы исследования в объеме, необходимом для выполнения профессиональных и исследовательских задач. Знать схему клинического исследования животного и порядок исследования отдельных систем организма, методологию распознавания болезненного процесса; правила взятия, консервирования и пересылки крови, мочи, другого биохимического материала для лабораторного анализа. Правила ведения основной клинической документации. Технику безопасности и правила личной гигиены при исследовании животных и при работе в лаборатории.

уметь: собирать и анализировать анамнез; исследовать лимфатические узлы, состояние слизистых оболочек: конъюнктивы, носовой полости, ротовой полости, влагалища и оценивать их состояние; исследовать сердечнососудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, шумы, ЭКГ и аритмии) и давать клиническую интерпретацию; исследовать органы дыхания и оценивать их состояние; исследовать органы пищеварения (топографию органов пищеварения, ИХ клиническое исследование, диагностическое исследование рубцового зондирование, И желудочного исследование печени, исследование кала) содержимого, И клиническую оценку; исследовать органы мочевой системы (исследование почек, пузыря, уретры; физические и химические свойства катетеризация мочевого пузыря, УЗИ мочевого пузыря) и давать их клиническую оценку; исследовать нервную систему (определять поведение животного, исследовать череп, позвоночный столб, органы чувств, чувствительную и двигательную сферу, рефлексы, вегетативную нервную систему и ликвор) и оценивать ее состояние; исследовать кровь (получение крови, морфологические и биохимические исследования крови) и давать клиническую оценку.

владеть: по завершении изучения дисциплины ветеринарной пропедевтике; студент должен приобрести практические навыки, уметь исследовать животных и овладеть общими и специальными методами исследований.

Вид учебных занятий и самостоятельная работа Контактная работа обучающихся с преподавателем, в		Объем дисциплины,		
		час.		
		Курс		
		17,3		
том числе:				
Лекции (Л)	6	6		
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	8	8		
Лабораторные работы (ЛР)	-	-		
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе:	121	121		

			Объем дисциплины, час.	
Вид учебных занятий и самостоятельная работа		Всего	<b>Курс</b> 3	
Курсовой проект (работа)		КР	-	-
		КП	_	_
Контроль			5,7	5,7
<b>Вид промежуточной аттестации</b> (зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э), защита КР (КП)		ита	Э	Э
часов		)B	144	144
Общая трудоемкость	зачетных едини	Щ	4	4

#### Дисциплина «Производственный ветеринарно-санитарный контроль»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Производственный ветеринарно-санитарный контроль» обучающиеся должны:

знать: гигиенические условия и технологические процессы переработки животноводческого и рыбного сырья; порядок ветеринарного контроля производственных помещений, оборудования, сырья, готовых продуктов; нормативные и законодательные документы по переработке, хранению и реализации различных продуктов; порядок ветеринарно-санитарной экспертизы таможнях, продовольственных продуктов рынке, пограничных на транспортных ветеринарных участках;

уметь: организовывать и проводить ветеринарно-санитарный контроль мяса и мясных продуктов, молока и молочных продуктов, рыбы и рыбных продуктов, а на рынках и растительных продуктов, растительных масел, мёда и других продовольственных товаров;

владеть: навыками лабораторного контроля сырья и готовых продуктов. Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего	Ку	рс
	часов	4	5
		час	СОВ
Контактная работа обучающихся с	35,5	15,5	20
преподавателем, в том числе:			
Лекции (Л)	12	6	6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	20	10	10
Самостоятельная работа студента (СРС)	171	88	83
(всего)			

В том числе:				
Курсовой проект (работа)				
Другие виды СРС:				
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	Э	3	Э
обучающегося в период	оценкой (30),			
проведения	экзамен (Э)			
промежуточной	часов	9,5	3,8	5,7
аттестации				
Общая трудоемкость	часов	216	108	108
	зачетных единиц	6	3	3

#### Дисциплина «Цитология, гистология и эмбриология»

В результате изучения учебной дисциплины «Цитология, гистология и эмбриология» обучающиеся должны:

знать: общие принципы инструментальных измерений для изучения клетки и клеточных структур; клеточную и субклеточную структуру органов и тканей при гистологическом анализа для проведения ветеринарно-санитарной экспертизы сырья; основные закономерности развития и жизнедеятельности организма животных; методы их исследования; современные гистологические и гистохимические методы исследования биологических объектов;

уметь: применять методы инструментальных измерений для определения размеров клетки и клеточных структур; проводить гистологическую экспертизу сырья и продуктов животного происхождения; проводить исследования гистологических препаратов на современном лабораторном оборудовании, пользоваться микротомом; грамотно использовать новую приборную технику в целях диагностики инфекционных и паразитарных болезней.

владеть: современными методами изучения структурной организации биологических объектов с помощью инструментальных измерений; современными гистологическими методами осмотра продуктов растительного и животного происхождения; комплексом современных лабораторных методов и исследований для проведения анализа клеток, тканей, органов животных; информацией о перспективных методах электронной микроскопии; информацией о предприятиях, производящих гистологическую технику.

Вид учебной работы		Всего часов	<b>Курс</b> 3
Контактная работа обучающ	ихся с преполавателем.	14,2	часов 14,2
в том числе:	пхен е преподавателем,	1 1,2	1 1,2
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Сег	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		8	8
Самостоятельная работа студ	ента (СРС) (всего)	90	90
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Внутренние незаразные болезни»

В результате изучения учебной дисциплины «Внутренние незаразные болезни» обучающиеся должны:

знать: общую профилактику и терапию внутренних незаразных болезней животных; этиологии, патогенез, патологоанатомические изменения, симптоматику, течение, диагностику и дифференциальную диагностику частных неинфекционных патологий;

собирать уметь: и анализировать анамнез; исследовать состояние оболочек: конъюнктивы, носовой полости, ротовой полости, влагалища и оценивать их состояние; исследовать сердечнососудистую систему (исследование сосудов, сердечного толчка, тоны сердца, пороки, шумы, ЭКГ и аритмии) и давать клиническую интерпретацию; исследовать органы дыхания и оценивать их состояние; исследовать органы пищеварения (топографию органов пищеварения, их клиническое исследование, диагностическое зондирование, исследование рубцового и желудочного содержимого, исследование печени, исследование кала) и давать им клиническую оценку; исследовать органы мочевой системы (исследование почек, мочевого пузыря, уретры; физические и химические свойства мочи, катетеризация мочевого пузыря, УЗИ мочевого пузыря) и давать их клиническую оценку; исследовать нервную систему (определять поведение животного, исследовать череп, позвоночный столб,

органы чувств, чувствительную и двигательную сферу, рефлексы, вегетативную нервную систему и ликвор) и оценивать ее состояние; исследовать кровь (получение крови, морфологические и биохимические исследования крови) и давать клиническую оценку.

владеть: методами лечения и профилактики болезней неинфекционного характера.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной

работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 4 часов
Контактная работа обучающ	ихся с преподавателем,	24,3	24,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студ	цента (СРС) (всего)	150	150
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	Э	Э
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Инфекционные болезни»

В результате изучения учебной дисциплины «Инфекционные болезни» обучающиеся должны:

классификацию, синдроматику знать: инфекционных болезней. закономерности развития эпизоотического процесса при заразных этиологию; классификацию инфекционных болезнях, болезней, морфологическую классификацию; характеристику И патологоанатомическую картину болезнях различной этиологии; ветеринарно-санитарные требования производству, переработке, хранению, транспортировке подконтрольных грузов;

уметь: применять полученные знания на практике; использовать основные и специальные методы клинического исследования животных; оценивать результаты лабораторных исследований; составлять схемы оздоровления стада от заразных болезней;

владеть: врачебным мышлением, основными принципами охраны труда и безопасности работы биологическим материалом; техникой клинического обследования животных, введения лекарственных веществ, эффективными методами профилактики заразных болезней, дезинфекции и оздоровления предприятий; разрабатывать и осуществлять комплекс профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий в животноводстве, птицеводстве, рыбоводстве.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 4
			часов
Контактная работа обучающ	ихся с преподавателем,	24,3	24,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студ	цента (СРС) (всего)	150	150
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	$\epsilon$	Э
обучающегося в период проведения промежуточной	оценкой (3O), экзамен (Э)		
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
- 3	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Методика научных исследований»

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

Знать: современные методы исследований в области животноводства; современные информационные источники, правила библиографии, доступ к интернет – ресурсам; основные методические приемы постановки и проведения эксперимента; методы обработки результатов эксперимента для решения конкретных производственных задач.

Уметь: применять научные методы и приемы в своих исследованиях; самостоятельно работать с научно-технической литературой, обобщать и анализировать информацию отечественного и зарубежного опыта в животноводстве; организовать и провести эксперимент по заданной методике, обработать и проанализировать полученные экспериментальные данные;

правильно обработать и проанализировать полученные экспериментальные данные, написать отчет.

Владеть: методиками современных методов исследований в области работы с научно-технической информацией; животноводства; навыками методическими приемами проведения эксперимента, методами обработки экспериментальных данных для проведения научного анализа; методами обработки экспериментальных данных, анализом полученных данных исследований и отчетностью по ним.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 3 часов
Контактная работа обучающ	ихся с преподавателем,	14,2	14,2
в том числе:			
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа студ	цента (СРС) (всего)	90	90
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

# Дисциплина «Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения»

В результате изучения учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация, управление качеством продуктов животного происхождения» обучающиеся должны:

Знать: Санитарно-гигиенические требования безопасности продукции, потребительские требования и качественные характеристики сельскохозяйственной продукции, правила оценки соответствия

продовольственного сельскохозяйственного сырья и пищевых продуктов, классификацию и сущность методов исследований.

Уметь: Оценивать качество и безопасность сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей, определять ее пригодность к реализации, хранению и переработке, систематизировать и обобщать информацию по вопросам качества продукции

Владеть: Навыками самостоятельного овладения новыми знаниями, используя современные образовательные технологии; навыками участия в научных дискуссиях.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 4
If a company and a mark		22.2	часов
Контактная работа обучающи	ихся с преподавателем,	23,3	23,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студ	цента (СРС) (всего)	151	151
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	Э	Э
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Экология»

В результате изучения учебной дисциплины «Экология» обучающиеся должны:

знать: понятие об экологии, учение о биосфере, основные источники загрязнения окружающей среды, природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы сельского хозяйства, почвенно-биотический комплекс, агроэкосистемы и их устойчивость, агроэкологический мониторинг, оценку

воздействия на природную среду, эколого-экономический механизм природопользования в системе агропромышленного комплекса;

уметь: оценивать состояние агроландшафтов, проводить микробиологическую индикацию экологического состояния пахотного слоя почвы, оценивать качество сельскохозяйственной продукции.

владеть: методами экологических исследований с целью осуществления мониторинга: оперативного, фонового и локального.

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 2 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		18,2	18,2
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		86	86
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Сельскохозяйственная экология»

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

знать: понятие об экологии, учение о биосфере, основные источники загрязнения окружающей среды, природно-ресурсный потенциал и экологические проблемы сельского хозяйства, почвенно-биотический комплекс, агроэкосистемы и их устойчивость, агроэкологический мониторинг, оценку воздействия на природную среду, эколого-экономический механизм природопользования в системе агропромышленного комплекса;

уметь: оценивать состояние агроландшафтов, проводить микробиологическую индикацию экологического состояния пахотного слоя почвы, оценивать качество сельскохозяйственной продукции.

владеть: методами экологических исследований с целью осуществления мониторинга: оперативного, фонового и локального.

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 2
			часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		18,2	18,2
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		86	86
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
T. GD.G			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	3	3
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Зоология»

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

**знать**: основы систематики мира животных; особенности биологии отдельных видов диких животных, многообразие живых организмов с учетом уровня организации; происхождение и развитие жизни; диалектический характер биологический явлений, всеобщности связей в природе; экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;

**уметь:** грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; применять полученные знания для обоснования мероприятий по охране природы, оценки последствий деятельности человека на природу; применять полученные знания для доказательства единства живой природы;

**владеть:** знаниями об основных биологических законах и уметь использовать их при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 2 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		16,2	16,2
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		88	88
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Зоология сельскохозяйственных животных»

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

**знать**: основы систематики мира животных; особенности биологии отдельных видов диких животных, многообразие живых организмов с учетом уровня организации; происхождение и развитие жизни; диалектический характер биологический явлений, всеобщности связей в природе; экологические законы как комплекс, регулирующий взаимодействие природы и общества;

**уметь:** грамотно объяснять процессы, происходящие в организме, с точки зрения общебиологической и экологической науки; применять полученные знания для обоснования мероприятий по охране природы, оценки последствий деятельности человека на природу; применять полученные знания для доказательства единства живой природы;

**владеть:** знаниями об основных биологических законах и уметь использовать их при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 2 часов
Контактная работа обучающ	ихся с преподавателем,	16,2	16,2
в том числе:			
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		10	10
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		88	88
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
2 5	зачетных единиц	3	3

# Дисциплина «Молекулярная биотехнология с основами генной инженерии»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

знать: строение и свойства нуклеиновых кислот, механизмы репликации ДНК; общую характеристику процессов транскрипции ДНК; процесс синтеза белка; механизмы перестройки генов; основные методы генной инженерии.

уметь: ориентироваться в современной информации по молекулярной биологических знаний; пользоваться кодовыми таблицами по составу аминокислот; решать задачи по молекулярной биотехнологии.

владеть: основами планирования биохимических исследований и практических разработок на основе современных знаний о молекулярных процессах, обеспечивающих жизнедеятельность разных типов организмов с учетом возможности применения для исследований генной инженерии

Вид учебной работы	Всего часов	<b>Курс</b> 5
		часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,	21,3	21,3

в том числе:			
Лекции (Л)	Лекции (Л)		6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студ	цента (СРС) (всего)	153	153
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:	,		
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	Э	Э
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации часов		5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

# Дисциплина «Прикладная молекулярная биология с основами генной инженерии»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

знать: строение и свойства нуклеиновых кислот, механизмы репликации ДНК; общую характеристику процессов транскрипции ДНК; процесс синтеза белка; механизмы перестройки генов; основные методы генной инженерии.

уметь: ориентироваться в современной информации по молекулярной биологических знаний; пользоваться кодовыми таблицами по составу аминокислот; решать задачи по молекулярной биотехнологии.

владеть: основами планирования биохимических исследований и практических разработок на основе современных знаний о молекулярных процессах, обеспечивающих жизнедеятельность разных типов организмов с учетом возможности применения для исследований генной инженерии

Вид учебной работы	Всего	Курс
	часов	5
		часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,	21,3	21,3
в том числе:		
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		

Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		153	153
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	Э	Э
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость часов		180	180
	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Зооантропонозы, зооантропопаразитозы и курс вскрытия»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать: Основы курса вскрытия; патологоанатомические изменения в органах и тканях, основные повреждения тканей, внутренних органов, типовые патологические изменения и их исход; методику вскрытия разных видов животных и птицы; правила отбора проб патологического материала для лабораторных исследований, Правила его транспортировки и фиксации; документы регламентирующие порядок и организацию вскрытия трупов животных и птицы Правила ведения и оформления документации, правила и принципы протоколирования, принцип составления патологоанатомического диагноза, эпикриза, заключения.

Уметь: проводить вскрытие трупов разных видов животных (продуктивных, домашних и промысловых диких животных, лабораторных животных); вести записи протокола, составлять акт вскрытия, делать заключение по результатам вскрытия; организовывать проведение вскрытия трупов животных. Проводить обеззараживание и утилизацию биологических отходов;

Владеть: теоретическим материалом по курсу вскрытия. теоретическим материалом по курсу патологической анатомии животных; владеть методикой вскрытия разных видов животных; методами исследования биологических объектов; методами фиксации биологического материала.

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 5 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		23,3	23,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		151	151
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	Э	Э
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Эпизоотология»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать: Основы курса вскрытия; патологоанатомические изменения в органах и тканях, основные повреждения тканей, внутренних органов, типовые патологические изменения и их исход; методику вскрытия разных видов животных и птицы; правила отбора проб патологического материала для лабораторных исследований, Правила его транспортировки и фиксации; документы регламентирующие порядок и организацию вскрытия трупов животных и птицы Правила ведения и оформления документации, правила и принципы протоколирования, принцип составления патологоанатомического диагноза, эпикриза, заключения.

Уметь: проводить вскрытие трупов разных видов животных (продуктивных, домашних и промысловых диких животных, лабораторных животных); вести записи протокола, составлять акт вскрытия, делать заключение по результатам вскрытия; организовывать проведение вскрытия трупов животных. Проводить обеззараживание и утилизацию биологических отходов;

Владеть: теоретическим материалом по курсу вскрытия. теоретическим материалом по курсу патологической анатомии животных; владеть методикой

вскрытия разных видов животных; методами исследования биологических объектов; методами фиксации биологического материала.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 5 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		23,3	23,3
в том числе:		0	0
Лекции (Л)	(0)	8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		151	151
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	Э	Э
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	180	180
	зачетных единиц	5	5

#### Дисциплина «Технология мяса и мясных продуктов»

В результате изучения учебной дисциплины «**Технология мяса и мясных продуктов**» обучающиеся должны:

Знать: виды нормативной и технической документации, (регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила) обеспечивающие выработку мясных продуктов, безопасных для человека; теорию современных технологий исследований сырья и продуктов растительного и животного происхождения.

Уметь: использовать нормативную и техническую документацию, (регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила) при выработке; мясных продуктов, безопасных для человека.

Владеть: проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; базовыми знаниями теории и

проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	<b>Курс</b> 5
			часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		16,2	16,2
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		88	88
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	3	3
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Технология рыбных продуктов»

В результате изучения учебной дисциплины «**Технология рыбных продуктов**» обучающиеся должны:

Знать: виды нормативной и технической документации, (регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила) обеспечивающие выработку рыбных продуктов, безопасных для человека; теорию современных технологий исследований сырья и продуктов растительного и животного происхождения.

Уметь: использовать нормативную и техническую документацию, (регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила) при выработке рыбных продуктов, безопасных для человека.

Владеть: проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач; базовыми знаниями теории и

проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	<b>Курс</b> 5
			часов
Контактная работа обучающ	Контактная работа обучающихся с преподавателем,		16,2
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студ	Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		88
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	3	3
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Сельскохозяйственные рынки»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать: теоретические основы и закономерности рыночных отношений в сфере; особенности формирования аграрной И функционирования сельскохозяйственных рынков, в частности животноводческой продукции, методы их государственного регулирования; ценовые модели и принципы ценовой политики; методы изучения конъюнктуры структуры И сельскохозяйственных рынков в целом.

Уметь: анализировать развитие рынка животноводческой продукции в России в социальноэкономическом аспектах; выявлять основные факторы и степень их влияния на современные и перспективные параметры сельскохозяйственных рынков; оценивать и вырабатывать предложения по совершенствованию аграрной политики, содействовать решению существующих проблем в соответствующих отраслях аграрной сферы и на конкретных сельскохозяйственных рынках;

Владеть: специальной экономической терминологией по теории и практике функционирования рынков в аграрной сфере; навыками самостоятельного поиска информации по данной проблематике, анализа и оценки нормативноправовой и методологической базы, регламентирующей общие и частные аспекты сельскохозяйственных рынков.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной ј	работы	Всего часов	Курс 4 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		16,2	16,2
Лекции (Л) Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)	8	8
Лабораторные работы (ЛР) <b>Самостоятельная работа сту</b> д	• ` `	12 <b>88</b>	12 <b>88</b>
В том числе: Курсовой проект (работа)	(CITA (CITC) (BCCITO)	00	00
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов зачетных единиц	108 3	108 3

#### Дисциплина «Ценообразование»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

Знать: теоретические основы и закономерности рыночных отношений в аграрной сфере; особенности формирования и функционирования сельскохозяйственных рынков, в частности животноводческой продукции, методы их государственного регулирования; ценовые модели и принципы ценовой политики; методы изучения конъюнктуры и структуры сельскохозяйственных рынков в целом

Уметь: анализировать развитие рынка животноводческой продукции в России в социальноэкономическом аспектах; выявлять основные факторы и

степень их влияния на современные и перспективные параметры сельскохозяйственных рынков; оценивать и вырабатывать предложения по совершенствованию аграрной политики, содействовать решению существующих проблем в соответствующих отраслях аграрной сферы и на конкретных сельскохозяйственных рынках;

Владеть: специальной экономической терминологией по теории и практике функционирования рынков в аграрной сфере; навыками самостоятельного поиска информации по данной проблематике, анализа и оценки нормативноправовой и методологической базы, регламентирующей общие и частные аспекты сельскохозяйственных рынков.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 4 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		16,2	16,2
в том числе:		0	0
Лекции (Л)	( 70)	8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		88	88
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	Общая трудоемкость часов		108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Аграрная экономика»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «**Аграрная** экономика» обучающиеся должны:

**Знать**: закономерности функционировани я аграрной экономики, основные понятия, категории и инструменты экономики; 3-2 основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйственных субъектов.

**Уметь:** анализировать во взаимосвязи экономически е явления и процессы, рассчитывать на основе типовых методик экономические и социально-экономические показатели.

**Владеть**: методологией экономического исследования и методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 3 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		19,3	19,3
Лекции (Л) Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)	6	6
Лабораторные работы (ЛР) <b>Самостоятельная работа сту</b> д	* ` `	12 <b>119</b>	12 <b>119</b>
В том числе: Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:  Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (30), экзамен (Э)	3	3
аттестации Общая трудоемкость	часов часов зачетных единиц	5,7 144 4	5,7 144 4

## Дисциплина «Экономика отрасли»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

**Знать**: закономерности функционировани я аграрной экономики, основные понятия, категории и инструменты экономики; 3-2 основы построения, расчета и

анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйственных субъектов.

**Уметь:** анализировать во взаимосвязи экономически е явления и процессы, рассчитывать на основе типовых методик экономические и социально-экономические показатели.

**Владеть**: методологией экономического исследования и методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 3 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		19,3	19,3
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Сег	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		12	12
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		119	119
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	часов	144	144
	зачетных единиц	4	4

### Дисциплина «Бухгалтерский учет и анализ»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

**Знать**: этапы и процесс разработки и реализации управленческих решений и место в них бухгалтерского учета и экономического анализа.

**Уметь:** оценивать эффективность управленческих решений на основе данных бухгалтерской отчетности.

**Владеть**: методами бухгалтерского учета и методикой экономического анализа

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс 3 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:		14,2	14,2
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		90	90
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

# Дисциплина «Бухгалтерский учет на предприятиях малого бизнеса»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

**Знать**: этапы и процесс разработки и реализации управленческих решений и место в них бухгалтерского учета и экономического анализа.

**Уметь:** оценивать эффективность управленческих решений на основе данных бухгалтерской отчетности.

Владеть: методами бухгалтерского учета и методикой экономического анализа

Вид учебной ј	работы	Всего часов	Курс 3 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		14,2	14,2
в том числе:			
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		90	90
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	3	3
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

#### Дисциплина «Общая генетика»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) «Общая генетика» обучающиеся должны:

знать: основные этапы развития генетики, значение её для других дисциплин; базисные методы генетического, цитологического, популяционного анализов; достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике ветеринарно-санитарной экспертизы;

уметь: применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков животных; организовывать и проводить генетические испытания и внедрение новых ветеринарно-санитарных препаратов; использовать методы экспресс-диагностики инфекционных заболеваний методами ПЦР, ДНК-диагностики, количественное и качественное определение ГМО;

владеть: навыками самостоятельной работы с научной литературой; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью; способностью самостоятельного принятия решений при планировании ветеринарно-санитарных исследований и реализации их результатов.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной

работы:

Вид учебной работы  Контактная работа обучающихся с преподавателем,		Всего часов	Kypc 2
		25,3	<u>часов</u> 25,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		14	14
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		149	149
В том числе:	, , , , ,		
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа обучающегося в период проведения промежуточной	Зачет (3), зачет с оценкой (3O), экзамен (Э)	Э	Э
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость			180
* V***	зачетных единиц	5	5

## Дисциплина «Генетика растений и животных»

В результате изучения учебной дисциплины (модуля) обучающиеся должны:

знать: основные этапы развития генетики, значение её для других дисциплин; базисные методы генетического, цитологического, популяционного анализов; достижения современной генетики, принципы и результаты их использования в науке и практике ветеринарно-санитарной экспертизы;

уметь: применять основные законы наследственности и закономерности наследования признаков к анализу наследования нормальных и патологических признаков животных; организовывать и проводить генетические испытания и внедрение новых ветеринарно-санитарных препаратов; использовать методы экспресс-диагностики инфекционных заболеваний методами ПЦР, ДНК-диагностики, количественное и качественное определение ГМО;

владеть: навыками самостоятельной работы с научной литературой; методами гибридологического, цитогенетического, биометрического и популяционного анализа; принципами решения теоретических и практических типовых и системных задач, связанных с профессиональной деятельностью;

способностью самостоятельного принятия решений при планировании ветеринарно-санитарных исследований и реализации их результатов.

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной	работы	Всего часов	Курс 2 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,		25,3	25,3
в том числе:			
Лекции (Л)		8	8
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)		14	14
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		149	149
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа Зачет (3), зачет с оценкой (3O), проведения промежуточной экзамен (Э)		Э	Э
аттестации	часов	5,7	5,7
Общая трудоемкость	Общая трудоемкость часов		180
	зачетных единиц	5	5

#### Факультативная дисциплина «Введение в специальность»

В результате изучения учебной дисциплины «Введение в специальность» обучающиеся должны:

Знать: нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические нормы и правила, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Уметь: использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические нормы и правила, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила и др. при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Владеть: знаниями о применении нормативной и технической документации, регламентах, санитарно-эпидемиологических норм и правил, HACCP, GMP, ветеринарных норм и правил и др. при ветеринарно-санитарной экспертизе.

Вид учебной работы		Всего часов	Курс
		пасов	часов
Контактная работа обучающ	ихся с преподавателем,	4,2	4,2
в том числе:	-		
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ), Се	минары (С)		
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		28	28
В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	3	3
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	36	36
	зачетных единиц	1	1

# Факультативная дисциплина «Контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья органического производства»

В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:

Знать: Требования к сельскохозяйственному сырью органического производства, порядок контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья органического производства

Уметь: осуществлять контроль качества и безопасности сельскохозяйственного сырья органического производства

Владеть: методами контроля качества и безопасности сельскохозяйственного сырья органического производства

Вид учебной работы	Всего часов	Курс 5 часов
Контактная работа обучающихся с преподавателем,	12,2	12,2
в том числе:		
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	56	56

В том числе:			
Курсовой проект (работа)			
Другие виды СРС:			
Самостоятельная работа	Зачет (3), зачет с	3	3
обучающегося в период	оценкой (30),		
проведения промежуточной	экзамен (Э)		
аттестации	часов	3,8	3,8
Общая трудоемкость	часов	72	72
	зачетных единиц	2	2