

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

_____ Василенко В.Н.
(подпись) (Ф.И.О.)

«26» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ

**Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства
продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов**

Направление подготовки

36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль)

**Ветеринарный надзор и экспертная деятельность в сфере производства пищевых
продуктов, кормов и препаратов ветеринарного назначения**

Квалификация выпускника

магистр

Воронеж

1. Цели и задачи дисциплины

1. Целью освоения дисциплины (модуля) «Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов» является формирование компетенций обучающегося в области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности:

13 Сельское хозяйство (в сферах: организации и проведения контроля при транспортировке продукции животного, растительного происхождения; проведения ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения; контроля соблюдения ветеринарных и санитарных правил при осуществлении экспортно-импортных операций и транспортировке животных).

Задачами профессиональной деятельности магистра являются:

- разработка новых методов ветеринарно-санитарной экспертизы для определения биологической безопасности сырья и продуктов животного и растительного происхождения и гидробионтов;

- усовершенствование существующих и разработка новых средств и методов ветеринарно-санитарной обработки предприятий агропромышленного комплекса;

- разработка ветеринарно-санитарных мероприятий по профилактике антропозоонозов на мясоперерабатывающих предприятиях;

- научное обоснование и разработка ветеринарно-санитарных защитных мероприятий при экспортно-импортных операциях;

- научное обоснование и разработка ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях чрезвычайных ситуаций (радиационные, химические, бактериологические источники);

- организация и планирование эксперимента и использование методов математической обработки результатов;

- использование объективных методов, включая мониторинг, анализ и обобщение информации с целью объективной оценки эпизоотической ситуации на объектах госветнадзора;

- использование спектра современного прикладного программного обеспечения, навыков работы в отечественных операционных системах и программном обеспечении, а также в информационно-поисковых системах в Интернете;

- получение и использование навыков работы в области таможенного дела в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы;

- экспертная деятельность.

Программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень образования - магистратура).

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	ОПК-3	Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1 _{ОПК-3} Демонстрирует знание основ национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях. ИД-2 _{ОПК-3} Демонстрирует умение находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране. ИД-3 _{ОПК-3} Применяет знание нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессио-

			нальной деятельности.
2	ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	ИД-1 _{ОПК-4} Использует знание технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности. ИД-2 _{ОПК-4} Демонстрирует умение применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты. ИД-3 _{ОПК-4} Применяет навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.
3	ОПК-5	Способен оформлять специальную документацию, анализировать результаты профессиональной деятельности и представлять отчетные документы с использованием специализированных баз данных	ИД-1 _{ОПК-5} Использует знание современного программного обеспечения, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов. ИД-2 _{ОПК-5} Демонстрирует умение применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных. ИД-3 _{ОПК-5} Применяет навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (показатели оценивания)
ИД-1 _{ОПК-3} Демонстрирует знание основ национального и международного ветеринарного законодательства, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.	Знает: нормативно-правовую базу национального и международного ветеринарного законодательства различного уровня; Умеет: применять нормативно-правовую базу законодательства в профессиональной деятельности
ИД-2 _{ОПК-3} Демонстрирует умение находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Умеет: решать проблему поиска необходимой специализированной информации;
ИД-3 _{ОПК-3} Применяет знание нормативно-правовой базы и этических норм при осуществлении профессиональной деятельности.	Знает: нормы профессиональной этики и специализированные нормативно-правовые базы Умеет: применять в профессиональной деятельности нормы профессиональной этики и специализированные нормативно-правовые базы
ИД-1 _{ОПК-4} Использует знание технических возможностей современного специализированного оборудования, методов решения задач профессиональной деятельности.	Знает: технические возможности современных методик и оборудования; Умеет: применять знание о технических возможностях современных методик и оборудования; Имеет навыки: работает с современным специализированным оборудованием и соответствующими методиками
ИД-2 _{ОПК-4} Демонстрирует умение применять современные технологии и методы исследований в профессиональной деятельности, интерпретировать полученные результаты.	Умеет: интерпретировать результаты исследований и экспертиз; Имеет навыки: современными технологиями и методами исследований в ветеринарии

ИД-3 _{опк-4} Применяет навыки работы со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий.	Знает: спектр современного специализированного оборудования зооветеринарного назначения; Умеет: имплементировать современный парк оборудования в поставленные перед исследованием либо экспертизой задачи; Имеет навыки: навыками работы на современном специализированном оборудовании.
ИД-1 _{опк-5} Использует знание современного программного обеспечения, базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; технических средств реализации информационных процессов	Знает: необходимый спектр современного прикладного программного обеспечения Умеет: применять на практике современное прикладное программное обеспечение
ИД-2 _{опк-5} Демонстрирует умение применять новые информационные технологии для решения поставленных задач в своей профессиональной деятельности, работать со специализированными информационными базами данных	Умеет: применять новые информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности Имеет навыки: работает со специализированными информационными базами данных
ИД-3 _{опк-5} Применяет навыки работы с операционной системой, с текстовыми и табличными процессорами, с системами управления базами данных, с информационно-поисковыми системами в Интернете	Имеет навыки: навыками работы в отечественных операционных системах и программном обеспечении, а также в информационно-поисковых системах в Интернета.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к «Обязательной» части «Дисциплины/модули» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 36.04.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень образования магистратура), направленность/профиль «Ветеринарный надзор и экспертная деятельность в сфере производства пищевых продуктов, кормов и препаратов ветеринарного назначения». Дисциплина является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися дисциплин предметной области по направлению подготовки бакалавров.

Дисциплина «Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов» является предшествующей для проведения производственной практики, научно-исследовательской работы, производственной практики, преддипломной практики, а также для успешного выполнения выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 12 зачетных единицы.

Виды учебной работы	Всего академических часов, ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч		
		1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	432	108	144	180
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	183,05	51,95	79,15	51,95
Лекции	53	17	19	17
В том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	125	34	57	34
В том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Консультации перед экзаменом	2	-	2	-
Консультации текущие	2,65	0,85	0,95	0,85
Вид аттестации (зачет, экзамен)	0,4	0,1	0,2	0,1
Самостоятельная работа:	215,15	56,05	31,05	128,05
Каталог Интернет-ресурсов	20	8	4	8
Кейс-задача	110	20	10	80
Тест. (Подготовка к выполнению тестовых заданий)	85,15	28,05	17,05	40,05

5 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1 Содержание разделов дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (указываются темы и дидактические единицы)	Трудоемкость раздела, ак.ч
1 семестр			
1	Ветеринарный надзор в Российской Федерации	<p>Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации</p> <p>Правовые основы, нормы административного законодательства и административная практика при осуществлении государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации</p> <p>Государственный ветеринарный надзор при разведении и содержании продуктивных и непродуктивных животных, производстве, транспортировке и хранении кормов, кормовых добавок, лекарственных средств для животных.</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на боенских и мясоперерабатывающих предприятиях</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на молочных предприятиях</p> <p>Государственный ветеринарный надзор при промысле диких животных и пернатой дичи, промысле рыбы и морских млекопитающих</p> <p>Государственный ветеринарный надзор при убое птицы и переработке птичьего мяса, при убое кроликов и нутрий</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, и при изготовлении сыворотки крови жеребых кобыл, городских распределительных холодильниках</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на транспорте, контроль при переадресовке поднадзорных Россельхознадзором грузов</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на розничных и оптовых продовольственных рынках</p> <p>Системы менеджмента безопасности и качества пищевой продукции. Сертификация пищевых продуктов и продовольственного сырья.</p>	214,1
2	Таможенное дело в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы	<p>Таможенное дело и таможенная политика РФ. Таможенное право в российской правовой системе</p> <p>Федеральные таможенные органы: понятие и система</p> <p>Ответственность по российскому таможенному праву</p> <p>Таможенные режимы</p> <p>Таможенный контроль</p> <p>Государственный ветеринарный надзор на пограничном контрольном ветеринарном пункте и таможнях</p>	179,05

5.2 Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции, ак. ч	ЛР, ак. ч	СРО, ак. ч
1	Ветеринарный надзор в Российской Федерации	36	91	87,1
2	Таможенное дело в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы	17	34	128,05

5.2.1 Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекционных занятий	Трудоемкость, ак. ч
1	Ветеринарный надзор в Российской Федерации	Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации	2
		Правовые основы, нормы административного законодательства и административная практика при осуществлении государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации	4
		Государственный ветеринарный надзор при разведении и содержании продуктивных и непродуктивных животных, производстве, транспортировке и хранении кормов, кормовых добавок, лекарственных средств для животных.	4
		Государственный ветеринарный надзор на боенских и мясоперерабатывающих предприятиях	4
		Государственный ветеринарный надзор на молочных предприятиях	2

		Государственный ветеринарный надзор при промысле диких животных и пернатой дичи, промысле рыбы и морских млекопитающих	4
		Государственный ветеринарный надзор при убойе птицы и переработке птичьего мяса, при убойе кроликов и нутрий	4
		Государственный ветеринарный надзор на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, и при изготовлении сыворотки крови жеребых кобыл, городских распределительных холодильниках	4
		Государственный ветеринарный надзор на транспорте, контроль при переадресовке поднадзорных Россельхознадзором грузов	
		Государственный ветеринарный надзор на розничных и оптовых продовольственных рынках	2
		Системы менеджмента безопасности и качества пищевой продукции. Сертификация пищевых продуктов и продовольственного сырья.	6
2	Таможенное дело в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы	Таможенное дело и таможенная политика РФ. Таможенное право в российской правовой системе	3
		Федеральные таможенные органы: понятие и система	4
		Ответственность по российскому таможенному праву	4
		Таможенные режимы	2
		Таможенный контроль	2
		Государственный ветеринарный надзор на пограничном контрольном ветеринарном пункте и таможах	2

5.2.2 Практические занятия – не предусмотрены

5.2.3 Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лабораторных работ	Трудоемкость, ак. ч
1	Ветеринарный надзор в Российской Федерации	Организация государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации	4
		Правовые основы, нормы административного законодательства и административная практика при осуществлении государственного ветеринарного надзора в Российской Федерации	4
		Государственный ветеринарный надзор при разведении и содержании продуктивных и непродуктивных животных, производстве, транспортировке и хранении кормов, кормовых добавок, лекарственных средств для животных.	4
		Государственный ветеринарный надзор на боенских и мясоперерабатывающих предприятиях	4
		Государственный ветеринарный надзор на молочных предприятиях	4
		Государственный ветеринарный надзор при промысле диких животных и пернатой дичи, промысле рыбы и морских млекопитающих	4
		Государственный ветеринарный надзор при убойе птицы и переработке птичьего мяса, при убойе кроликов и нутрий	4
		Государственный ветеринарный надзор на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах, и при изготовлении сыворотки крови жеребых кобыл, городских распределительных холодильниках	4
		Государственный ветеринарный надзор на транспорте, контроль при переадресовке поднадзорных Россельхознадзором грузов	2
		Государственный ветеринарный надзор на розничных и оптовых продовольственных рынках	4
		Системы менеджмента безопасности и качества пищевой продукции.	4
		Ветеринарная сертификация мяса и мясных продуктов	4
		Ветеринарная сертификация молока и молочных продуктов	4
		Ветеринарная сертификация продуктов растительного происхождения	4

		Ветеринарная сертификация рыбы, гидробионтов и продуктов из них	4
		Ветеринарная сертификация продукции пчеловодства	4
		Ветеринарная сертификация кормов и кормовых добавок	4
		Ветеринарная сертификация ветеринарных препаратов	4
		Ветеринарное делопроизводство	4
		Новые информационные технологии для решения специализированных задач в ветеринарной деятельности, работа со специализированными информационными базами данных	4
		Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ; технических средств (ГИС Меркурий)	5
		Работа со специализированным оборудованием для реализации поставленных задач при проведении исследований и разработке новых технологий	4
		Нормативно-правовые базы и этические нормы при осуществлении профессиональной деятельности	4
2	Таможенное дело в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы	Таможенное дело и таможенная политика РФ. Таможенное право в российской правовой системе	4
		Федеральные таможенные органы: понятие и система	4
		Структура таможенных органов России	4
		Правовые основы организации таможенного дела и деятельности таможенной службы в Российской Федерации	4
		Виды таможенных правоотношений	4
		Ответственность по российскому таможенному праву	4
		Таможенные режимы	4
		Основы таможенного регулирования пропуска товаров через границу	4
		Государственный ветеринарный надзор на пограничном контрольном ветеринарном пункте и таможах	2

5.2.4 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид СРО	Трудоемкость, ак. ч
1	Ветеринарный надзор в Российской Федерации	Каталог Интернет-ресурсов «Банк нормативно-правовых актов в области высшего образования»	8
		Кейс-задача	20
		Тест	28,05
2	Таможенное дело в аспекте ветеринарно-санитарной экспертизы	Каталог Интернет-ресурсов «Банк нормативно-правовых актов в области высшего образования»	12
		Кейс-задача	90
		Тест	57,1

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Для освоения дисциплины обучающийся может использовать:

6.1 Основная литература

Балджи, Ю.А. Современные аспекты контроля качества и безопасности пищевых продуктов : монография / Ю.А. Балджи, Ж.Ш. Адильбеков. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3766-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/116370>

Слесаренко, Н.А. Структурный контроль качества сырья и продуктов животного происхождения : учебник / Н.А. Слесаренко, Э.О. Оганов, В.В. Степанишин. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 204 с. — ISBN 978-5-8114-4319-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122161>

6.2 Дополнительная литература

1. Тазаян, А. Н. Методические указания к тестовым заданиям по эпизоотологии и инфекционным болезням для студентов, обучающихся по специальности 36.05.01 Вете-

ринария и направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / А. Н. Тазаян, Т. С. Тамбиев. — Персиановский : Донской ГАУ, 2019. — 46 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134367>

2. Терехов, В. И. Инфекционные болезни животных. Клостридиозы и другие анаэробные инфекции : учебное пособие для спо / В. И. Терехов, А. С. Тищенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-8838-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/182130>

6.3 Учебно-методические материалы

Гребенщиков А.В., Василенко Л.И. Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов [Электронный ресурс]: программа, методические указания и контрольные задания / А.В. Гребенщиков, Л.И. Василенко; ВГУИТ, Кафедра технологии продуктов животного происхождения. - Воронеж : ВГУИТ, 2019. - 32 с. Режим доступа <http://biblos.vsu.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/2356>

6.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
«Российское образование» - федеральный портал	https://www.edu.ru/
Научная электронная библиотека	https://elibrary.ru/defaultx.asp?
Национальная исследовательская компьютерная сеть России	https://niks.su/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru/
Электронная библиотека ВГУИТ	http://biblos.vsu.ru/megapro/web
Сайт Министерства науки и высшего образования РФ	https://minobrnauki.gov.ru/
Портал открытого on-line образования	https://npoed.ru/
Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «ВГУИТ»	https://education.vsu.ru/

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При изучении дисциплины используется программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы: ЭИОС университета, в том числе на базе программной платформы «Среда электронного обучения ЗКЛ».

При освоении дисциплины используется лицензионное и открытое программное обеспечение – ОС Windows, ОС ALT Linux, AdobeReaderXI, Автоматизированная интегрированная библиотечная система «МегаПро»

7 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий в том числе в форме практической подготовки включают в себя:

Ауд. 403 Мультимедийный проектор ACER, экран, ноутбук ASUS. Комплект мебели для учебного процесса на 24 места

№ 429 учебная аудитория для проведения учебных занятий. Комплект мебели для учебного процесса на 12 мест. Микроскоп тринокул «Биомед», адаптер для фотокамеры Canon A 610, фотокамера Canon A 610, вибрационная мешалка, микроскоп прямой мо-

дальный, комплект оборудования для анализа по Кьельдалю на базе АКВ-20 оптимальный, мультимедийный проектор ACER, экран, ноутбук ASUS

№ 434 учебная аудитория для проведения учебных занятий. Комплект мебели для учебного процесса на 8 мест. Компьютеры Intel Core i3-540, мультимедийный проектор ACER, экран, ноутбук ASUS

Аудитории для самостоятельной работы обучающихся подключены к сети Интернет:

№ 416 помещение для самостоятельной работы обучающихся. Комплект мебели для учебного процесса на 8 мест. Компьютеры: Core i3-5403.06, C2DE4600, ноутбук ASUS, мультимедийный проектор ACER, экран

Дополнительно для самостоятельной работы обучающихся используются читальные залы ресурсного центра ВГУИТ оснащенные компьютерами со свободным доступом в сеть Интернет и библиотечным и информационно- справочным системам

8 Оценочные материалы для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Оценочные материалы (ОМ) для дисциплины (модуля) включают:

- перечень компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций, этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

ОМ представляются отдельным комплектом и **входят в состав рабочей программы дисциплины (модуля)**.

Оценочные материалы формируются в соответствии с П ВГУИТ «Положение об оценочных материалах».

ПРИЛОЖЕНИЕ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Ветеринарно-санитарная экспертиза и идентификация сырья и производства продуктов животного, растительного происхождения и гидробионтов

1. Организационно-методические данные дисциплины для заочной формы обучения

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 12 зачетных единицы.

Виды учебной работы	Всего академических часов, ак. ч	Распределение трудоемкости по семестрам, ак. ч		
		2	3	4
Общая трудоемкость дисциплины (модуля)	432	108	144	180
Контактная работа в т.ч. аудиторные занятия:	94,2	26,7	40,8	26,7
Лекции	36	12	12	12
В том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	48	12	24	12
В том числе в форме практической подготовки	-	-	-	-
Проверка контрольных работ	2,4	0,8	0,8	0,8
Консультации перед экзаменом	2	-	2	-
Консультации текущие	5,4	1,8	1,8	1,8
Вид аттестации (зачет, экзамен)	0,4	0,1	0,2	0,1
Самостоятельная работа:	323,2	77,4	96,4	149,4
Каталог Интернет-ресурсов	113,2	17,4	36,4	59,4
Кейс-задача	60	20	10	30
Тест. (Подготовка к выполнению тестовых заданий)	150	40	50	60
Подготовка к экзамену, контроль	14,6	3,9	6,8	3,9