

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 08:24:09
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513e6

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 10 от 29.03.2022г.

05.04.06

Программа Устойчивое развитие. Экологическая безопасность

магистратуры

Кафедра: Естественных дисциплин

Институт: ветеринарной медицины

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06 Экология и природопользование



Ректор

Черепухина С.В.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе

/ Чичианова С.А./

Начальник Учебно-методического управления

/ Черчаткина И.Н./

Директор Института ветеринарной медицины

/ Кабатов С.В./

Руководитель магистерской программы

/ Дерхо М.А./

Разработчик

/ Позина А.П./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				
Блок 1. Дисциплины (модули)								72	72	2592	2592	1147	1026	1283	162		26	28		18		
Обязательная часть								43	43	1548	1548	702	630	765	81		18	14		11		
+	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания			1		3	3	108	108	42	36	66			3			8	Педагогика и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	1				4	4	144	144	60	54	57	27	4				8	Педагогика и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.03	История развития и методологические основы естествознания		2			3	3	108	108	42	36	66			3			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1			3	3	108	108	58	54	50			3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.05	Мониторинг окружающей среды	2	1			5	5	180	180	79	72	74	27	2	3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования		1			3	3	108	108	58	54	50			3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.07	Управление проектами		2			4	4	144	144	77	72	67			4			8	Педагогика и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.08	Межкультурные взаимодействия в современном обществе		1			3	3	108	108	58	54	50			3			8	Педагогика и социально-экономических дисциплин		
+	Б1.О.09	Экологические проблемы комплексной разработки полезных ископаемых	2				4	4	144	144	62	54	55	27		4			1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных		
+	Б1.О.10	Техногенные системы и экологический риск		4			3	3	108	108	42	36	66					3	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.11	Правовые нормы охраны окружающей среды в российской и международной практике		4		4	3	3	108	108	42	36	66					3	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.О.12	Нормирование качества окружающей природной среды		4			5	5	180	180	82	72	98					5	2	Естественнонаучных дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								29	29	1044	1044	445	396	518	81		8	14		7		
+	Б1.В.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	2	1			7	7	252	252	101	90	124	27		3	4		2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент		2			4	4	144	144	62	54	82			4			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.03	Техносферная безопасность	2	1		1	5	5	180	180	96	90	57	27		2	3		2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.04	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	4			4	7	7	252	252	102	90	123	27				7	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.05	Экологические проблемы в контексте устойчивого развития		1			3	3	108	108	42	36	66			3			2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3	108	108	42	36	66				3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологического состояния водоемов		2			3	3	108	108	42	36	66				3		2	Естественнонаучных дисциплин		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы		2			3	3	108	108	42	36	66				3		2	Естественнонаучных дисциплин		
Блок 2. Практика								42	42	1512	1512	1260	1260	252				6	30	6		
Обязательная часть								6	6	216	216	72	72	144				6				
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		6	6	216	216	72	72	144				6		2	Естественнонаучных дисциплин		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								36	36	1296	1296	1188	1188	108					30	6		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			3		30	30	1080	1080	1008	1008	72					30	2	Естественнонаучных дисциплин		
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	180	180	36					6	2	Естественнонаучных дисциплин		

Блок 3. Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	40	40	176						6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	10	10	98						3	2	Естественнонаучных дисциплин
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	30	30	78						3	2	Естественнонаучных дисциплин
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	74	72	70			2			2		
+	ФТД.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		1			2	2	72	72	37	36	35			2				2	Естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.02	Экологические аспекты переработки вторичных ресурсов		4			2	2	72	72	37	36	35						2	2	Естественнонаучных дисциплин

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
ИД-1УК-1	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбирает стратегию действий	-
Б1.О.05	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.В.05	Экологические проблемы в контексте устойчивого развития	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИД-1УК-2	Управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИД-1УК-3	Организует и руководит работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИД-1УК-4	Применяет современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
ИД-1УК-5	Анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.08	Межкультурные взаимодействия в современном обществе	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИД-1УК-6	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	-
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
ИД-1ОПК-1	Использует философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	-
Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	
Б1.О.03	История развития и методологические основы естествознания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.О.09	Экологические проблемы комплексной разработки полезных ископаемых	
Б1.О.10	Техногенные системы и экологический риск	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-3	Применяет экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.10	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.12	Нормирование качества окружающей природной среды	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
ИД-1ОПК-4	Применяет нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.09	Экологические проблемы комплексной разработки полезных ископаемых	
Б1.О.11	Правовые нормы охраны окружающей среды в российской и международной практике	
Б1.О.12	Нормирование качества окружающей природной среды	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
ИД-1ОПК-5	Решает задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
ИД-1ОПК-6	Проектирует, представляет, защищает и распространяет результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	-
Б1.О.07	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность к участию выявлению и оценки влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия событий с учетом нормативно-правовых актов и требований международных и российских стандартов в области охраны окружающей среды	ПК

ИД-1ПК-1	Участие в выявлении и оценке влияния внешних и внутренних факторов, включая экологические условия событий с учетом нормативно-правовых актов и требований международных и российских стандартов в области охраны окружающей среды	-
Б1.В.02	Экологический менеджмент	
Б1.В.03	Техносферная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологического состояния водоемов	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность к использованию поисковых систем, браузеров для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при проведении экологического менеджмента	ПК
ИД-1ПК-2	Использует поисковые системы, браузеры для поиска информации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» при проведении экологического менеджмента	-
Б1.В.03	Техносферная безопасность	
Б1.В.04	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность проводить регулярный анализ и оценку экологических результатов	ПК
ИД-1ПК-3	Проводит регулярный анализ и оценку экологических результатов на основе мониторинговых исследований	-
Б1.О.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.В.05	Экологические проблемы в контексте устойчивого развития	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность к выбору эффективных методов управления результатами мониторинговых исследований	ПК
ИД-1ПК-4	предлагает эффективные методы управления результатами мониторинговых исследований	-
Б1.В.02	Экологический менеджмент	
Б1.В.03	Техносферная безопасность	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
ФТД.02	Экологические аспекты переработки вторичных ресурсов	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	17 4/6		1224										34	24 3/6		2232							62	42 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1224										34			2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				57,2											50													53,6																
ОП, факультативы (в период ТО)				54											43,2													48,6																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				24,2											21													22,6																
Аудиторная нагрузка				26,6											23,5													25,1																
Контактная работа																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	493	162	36	252	43	488	27	28	ТО: 17 1/6 Э: 1/2		1008	423	162		216	45	477	108	28	ТО: 18 Э: 2 1/2		2016	916	324	36	468	88	965	135	56	ТО: 35 1/6 Э: 3									
1	Б1.О.01	Философские проблемы естествознания	ЗаО	108	42	18		18	6	66		3														ЗаО	108	42	18		18	6	66		3		8	1						
2	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	Эк	144	60			54	6	57	27	4														Эк	144	60			54	6	57	27	4		8	1						
3	Б1.О.03	История развития и методологические основы естествознания												За	108	42	18		18	6	66		3			За	108	42	18		18	6	66		3		1	2						
4	Б1.О.04	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	За	108	58	18	36		4	50		3														За	108	58	18	36		4	50		3		2	1						
5	Б1.О.05	Мониторинг окружающей среды	За	72	40	18		18	4	32		2		Эк	108	39	18		18	3	42	27	3			Эк За	180	79	36		36	7	74	27	5		2	12						
6	Б1.О.06	Современные проблемы экологии и природопользования	За	108	58	18		36	4	50		3														За	108	58	18		36	4	50		3		2	1						
7	Б1.О.07	Управление проектами												За	144	77	36		36	5	67		4			За	144	77	36		36	5	67		4		8	2						
8	Б1.О.08	Межкультурные взаимодействия в современном обществе	За	108	58	18		36	4	50		3														За	108	58	18		36	4	50		3		8	1						
9	Б1.О.09	Экологические проблемы комплексной разработки полезных ископаемых												Эк	144	62	18		36	8	55	27	4			Эк	144	62	18		36	8	55	27	4		1	2						
10	Б1.В.01	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	За	108	42	18		18	6	66		3		Эк	144	59	18		36	5	58	27	4			Эк За	252	101	36		54	11	124	27	7		2	12						
11	Б1.В.02	Экологический менеджмент												За	144	62	18		36	8	82		4			За	144	62	18		36	8	82		4		2	2						
12	Б1.В.03	Техносферная безопасность	За КР	72	56	18		36	2	16		2		Эк	108	40	18		18	4	41	27	3			Эк За КР	180	96	36		54	6	57	27	5		2	12						
13	Б1.В.05	Экологические проблемы в контексте устойчивого развития	За	108	42	18		18	6	66		3														За	108	42	18		18	6	66		3		2	1						
14	Б1.В.ДВ.01.01	Оценка экологического состояния водоемов												За	108	42	18		18	6	66		3			За	108	42	18		18	6	66		3		2	2						
15	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность гидросферы												За	108	42	18		18	6	66		3			За	108	42	18		18	6	66		3		2	2						
16	ФТД.01	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	За	72	37	18		18	1	35		2														За	72	37	18		18	1	35		2		2	1						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(8) ЗаО КР										Эк(4) За(4)										Эк(5) За(12) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)												ЗаО	216	72			72		144		6	4			ЗаО	216	72			72		144		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 4/6										7 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1152									32	21 4/6		2232								62	41 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30				2160							60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)															52,7												26,4																				
ОП, факультативы (в период ТО)															54												27																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)															17,8												8,9																				
Аудиторная нагрузка															20,4												10,2																				
Контактная работа																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)													ТО: □ Э: □		720	305	108		162	35	388	27	20	ТО: 13 1/6 □ Э: 1/2		720	305	108		162	35	388	27	20	ТО: 13 1/6 □ Э: 1/2												
1	Б1.О.10	Техногенные системы и экологический риск												За	108	42	18		18	6	66		3		За	108	42	18		18	6	66		3	2	4											
2	Б1.О.11	Правовые нормы охраны окружающей среды в российской и международной практике												За КР	108	42	18		18	6	66		3		За КР	108	42	18		18	6	66		3	2	4											
3	Б1.О.12	Нормирование качества окружающей природной среды												За	180	82	18		54	10	98		5		За	180	82	18		54	10	98		5	2	4											
4	Б1.В.04	Рациональное природопользование и охрана окружающей среды												Эк КР	252	102	36		54	12	123	27	7		Эк КР	252	102	36		54	12	123	27	7	2	4											
5	ФТД.02	Экологические аспекты переработки вторичных ресурсов												За	72	37	18		18	1	35		2		За	72	37	18		18	1	35		2	2	4											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) КР(2)											Эк За(4) КР(2)																																	
ПРАКТИКИ			(План)											(План)																																	
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	1080	1008			1008		72		30	20		216	180			180		36		6	4		ЗаО	1080	1008			1008		72		30	20		216	180			180		36		6	4
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	216	180			180		36		6	4		ЗаО	216	180			180						36		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											(План)																																	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10				98		3		Эк	108	10	10				98		3													
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	108	30			30		78		3	2	Эк	108	30			30		78		3	2												
КАНИКУЛЫ																									8	8																					

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				104	235	124	62	28	34	62	30	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				102	229	120	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	10.3%	60	120	72	54	26	28	18		18	
Б1.О	Обязательная часть				12	60	43	32	18	14	11		11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	100	29	22	8	14	7		7	
Б2	Практика	14%	86%	0%	36	100	42	6		6	36	30	6	
Б2.О	Обязательная часть					10	6	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	100	36				36	30	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	4	2	2		2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.3	-	57.2	50	-		52.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	54	43.2	-		54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.8	-	26.6	23.5	-		20.4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1147	-	456	423	-		268	
		Блок Б2					1260	-		72	-	1008	180	
		Блок Б3					40	-			-		40	
		Блок ФТД					74	-	37		-		37	
		Итого по всем блокам					2521	-	493	495	-	1008	525	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	4		2		2
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4		3		3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1		2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1			2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.6%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)							40.8%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							44.25%						