

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.06.2023 09:41:35
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 35.04.07 Водные биоресурсы и аквакультура



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Дмитриев Н.Н.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 31.03.2023

35.04.07

Программа магистратуры: Водные биоресурсы и аквакультура
Кафедра: Общая биология и экология
Факультет: Институт управления природными ресурсами

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 710 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и молодежной политике Иванов Д.А./
Начальник УО Мартыненко А.И./
Директор Саловаров В.О./
Зав. кафедрой Мартемьянова А.А./
Руководитель магистерской программой Мартемьянова А.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5							
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44							
I						*												У	Э	*						*	*												Э	Э		У	У	У	У	У	У	П	П	П	П
II						*												П	*	П	Э	Э	К	К	П	*	*											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	12	14	26	14		14	40
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 3/6	2 5/6	2		2	4 5/6
У	Учебная практика	4	4	8				8
П	Производственная практика		4	4	4	12	16	20
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	7 4/6	8 5/6	1 4/6	8	9 4/6	18 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	23 1/6	28 5/6	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66	2376	2376	512	512	1612	252	8	20	22
Обязательная часть						33	33	1188	1188	256	256	824	108		12	13
+	Б1.О.01	Математическое моделирование водных экосистем		2		3	3	108	108	28	28	80				3
+	Б1.О.02	Философия и методология науки		1		2	2	72	72	12	12	60			2	
+	Б1.О.03	Российская идентичность и межкультурные коммуникации		2		2	2	72	72	16	16	56				2
+	Б1.О.04	Информационные технологии		1		2	2	72	72	12	12	60			2	
+	Б1.О.05	Рыбное хозяйство России	2			5	5	180	180	40	40	104	36			5
+	Б1.О.06	Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса	3	2		8	8	288	288	78	78	174	36			3
+	Б1.О.07	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	1			6	6	216	216	36	36	144	36		6	
+	Б1.О.08	Деловой иностранный язык		3		3	3	108	108	22	22	86				
+	Б1.О.09	Методика профессионального обучения		1		2	2	72	72	12	12	60			2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33	1188	1188	256	256	788	144	8	8	9
+	Б1.В.01	Сохранение водных биоресурсов		3		4	4	144	144	38	38	106				
+	Б1.В.02	Экология водных биосистем		2		4	4	144	144	28	28	116				4
+	Б1.В.03	Мониторинг водных экосистем	3			5	5	180	180	38	38	106	36	2		
+	Б1.В.04	Система организации рыбохозяйственных исследований	3			5	5	180	180	38	38	106	36	2		
+	Б1.В.05	Современные методы выращивания объектов рыбоводства	2			5	5	180	180	40	40	104	36	2		5
+	Б1.В.06	Проектирование рыбохозяйственных объектов	1			4	4	144	144	36	36	72	36	2	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		4	4	144	144	24	24	120			4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальное рыбоводство		1		4	4	144	144	24	24	120			4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетика и селекция рыб		1		4	4	144	144	24	24	120			4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2	72	72	14	14	58				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нерыбная аквакультура		3		2	2	72	72	14	14	58				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Корма и кормопроизводство в аквакультуре		3		2	2	72	72	14	14	58				
Блок 2. Практика						45	45	1620	1620	331	331	1289		1309	6	12
Обязательная часть						39	39	1404	1404	251	251	1153		1093	6	6
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1	6	6	216	216	80	80	136		80	6	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23	12	12	432	432	82	82	350		257		6
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная			4	3	3	108	108	48	48	60		108		
+	Б2.О.04(П)	Технологическая			4	18	18	648	648	41	41	607		648		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6	216	216	80	80	136		216		6

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2	6	6	216	216	80	80	136		<u>216</u>		6
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	20	20	304				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	20	20	304				
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4	144	144	26	26	118				2
+	ФТД.01	Теория эволюции		2		2	2	72	72	12	12	60				2
+	ФТД.02	Аквариумистика		3		2	2	72	72	14	14	58				

Курс 2		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
24			
8			
		6	Информатика и математическое моделирование
		37	Философия, социология и история
		37	Философия, социология и история
		6	Информатика и математическое моделирование
		25	Общая биология и экология
5		23	Охотоведение и биоэкология
		25	Общая биология и экология
3		36	Иностранные языки
		10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО
16			
4		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
5		25	Общая биология и экология
5		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
		25	Общая биология и экология
2			
2		25	Общая биология и экология
2		25	Общая биология и экология
6	21		
6	21		
		10	Эксплуатация МТП, БЖД и ПО
6		25	Общая биология и экология
	3	25	Общая биология и экология
	18	25	Общая биология и экология

		25	Общая биология и экология
	9		
	9	25	Общая биология и экология
2			
		25	Общая биология и экология
2		25	Общая биология и экология

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад. часов					Семе		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1. Дисциплины (модули)						66	66		2376	2376	512	1612	252	20	36	
Обязательная часть						33	33		1188	1188	256	824	108	12	24	
+	Б1.О.01	Математическое моделирование водных экосистем		2		3	3	36	108	108	28	80				
+	Б1.О.02	Философия и методология науки		1		2	2	36	72	72	12	60		2	12	
+	Б1.О.03	Российская идентичность и межкультурные коммуникации		2		2	2	36	72	72	16	56				
+	Б1.О.04	Информационные технологии		1		2	2	36	72	72	12	60		2		
+	Б1.О.05	Рыбное хозяйство России	2			5	5	36	180	180	40	104	36			
+	Б1.О.06	Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса	3	2		8	8	36	288	288	78	174	36			
+	Б1.О.07	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	1			6	6	36	216	216	36	144	36	6	12	
+	Б1.О.08	Деловой иностранный язык		3		3	3	36	108	108	22	86				
+	Б1.О.09	Методика профессионального обучения		1		2	2	36	72	72	12	60		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	33		1188	1188	256	788	144	8	12	
+	Б1.В.01	Сохранение водных биоресурсов		3		4	4	36	144	144	38	106				
+	Б1.В.02	Экология водных биосистем		2		4	4	36	144	144	28	116				
+	Б1.В.03	Мониторинг водных экосистем	3			5	5	36	180	180	38	106	36			
+	Б1.В.04	Система организации рыбохозяйственных исследований	3			5	5	36	180	180	38	106	36			
+	Б1.В.05	Современные методы выращивания объектов рыбоводства	2			5	5	36	180	180	40	104	36			
+	Б1.В.06	Проектирование рыбохозяйственных объектов	1			4	4	36	144	144	36	72	36	4	12	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1		4	4		144	144	24	120		4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экспериментальное рыбоводство		1		4	4	36	144	144	24	120		4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетика и селекция рыб		1		4	4	36	144	144	24	120		4		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		2	2		72	72	14	58				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нерыбная аквакультура		3		2	2	36	72	72	14	58				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Корма и кормопроизводство в аквакультуре		3		2	2	36	72	72	14	58				
Блок 2. Практика						45	45		1620	1620	331	1289		6		
Обязательная часть						39	39		1404	1404	251	1153		6		
+	Б2.О.01(У)	Педагогическая практика			1	6	6	36	216	216	80	136		6		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23	12	12	36	432	432	82	350				
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная			4	3	3	36	108	108	48	60				
+	Б2.О.04(П)	Технологическая			4	18	18	36	648	648	41	607				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6	6		216	216	80	136				

+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная			2	6	6	36	216	216	80	136				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	20	304				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	36	324	324	20	304				
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4		144	144	26	118				
+	ФТД.01	Теория эволюции		2		2	2	36	72	72	12	60				
+	ФТД.02	Аквариумистика		3		2	2	36	72	72	14	58				

			6			80	136													25
														9			20	304		
														9			20	304		25
			2			12	60		2			14	58							
			2			12	60													25
									2			14	58							25

Закрепленная кафедра	-
Наименование	Компетенции
Информатика и математическое моделирование	УК-4; ОПК-3
Философия, социология и история	УК-1; УК-6
Философия, социология и история	УК-5
Информатика и математическое моделирование	УК-1; ОПК-3
Общая биология и экология	ОПК-1; ОПК-4
Охотоведение и биоэкология	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6
Общая биология и экология	УК-3; ОПК-1
Иностранные языки	УК-4
Эксплуатация МТП, БЖД и ПО	ОПК-2
Общая биология и экология	УК-1; ПК-2
Общая биология и экология	ПК-2
Общая биология и экология	ПК-1; ПК-2
Общая биология и экология	ПК-3; ПК-4
Общая биология и экология	ПК-1; ПК-2
Общая биология и экология	УК-2; ПК-4
	ПК-2; ПК-3
Общая биология и экология	ПК-2; ПК-3
Общая биология и экология	ПК-2; ПК-3
	ПК-2; ПК-3
Общая биология и экология	ПК-2; ПК-3
Общая биология и экология	ПК-2; ПК-3
Эксплуатация МТП, БЖД и ПО	ОПК-2
Общая биология и экология	ОПК-1; ОПК-4
Общая биология и экология	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Общая биология и экология	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Общая биология и экология	ПК-1; ПК-3
Общая биология и экология	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Общая биология и экология	ПК-1
Общая биология и экология	ПК-1

Индекс
УК-1
Б1.О.02
Б1.О.04
Б1.В.01
Б3.01
УК-2
Б1.В.06
Б2.О.03(Пд)
Б3.01
УК-3
Б1.О.07
Б3.01
УК-4
Б1.О.01
Б1.О.08
Б3.01
УК-5
Б1.О.03
Б3.01
УК-6
Б1.О.02
Б3.01
ОПК-1
Б1.О.05
Б1.О.06
Б1.О.07
Б2.О.02(П)
Б2.О.03(Пд)
Б2.О.04(П)
Б3.01
ОПК-2
Б1.О.09
Б2.О.01(У)
Б3.01
ОПК-3
Б1.О.01

Б1.О.04

Б2.О.03(Пд)

Б2.О.04(П)

Б3.01

ОПК-4

Б1.О.05

Б2.О.02(П)

Б2.О.03(Пд)

Б3.01

ОПК-5

Б1.О.06

Б2.О.03(Пд)

Б2.О.04(П)

Б3.01

ОПК-6

Б1.О.06

Б2.О.04(П)

Б3.01

ПК-1

Б1.В.03

Б1.В.05

Б2.В.01(У)

Б3.01

ФТД.01

ФТД.02

ПК-2

Б1.В.01

Б1.В.02

Б1.В.03

Б1.В.05

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б3.01

ПК-3

Б1.В.04

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.02.01
Б1.В.ДВ.02.02
Б2.В.01(У)
Б3.01
ПК-4
Б1.В.04
Б1.В.06
Б3.01

Содержание	Тип
Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Философия и методология науки	
Информационные технологии	
Сохранение водных биоресурсов	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Проектирование рыбохозяйственных объектов	
Преддипломная	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Математическое моделирование водных экосистем	
Деловой иностранный язык	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Российская идентичность и межкультурные коммуникации	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Философия и методология науки	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Рыбное хозяйство России	
Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса	
Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная	
Технологическая	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;	ОПК
Методика профессионального обучения	
Педагогическая практика	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Математическое моделирование водных экосистем	

Информационные технологии	
Преддипломная	
Технологическая	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Рыбное хозяйство России	
Научно-исследовательская работа	
Преддипломная	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса	
Преддипломная	
Технологическая	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса	
Технологическая	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен оценивать современные проблемы научно-технического развития процессов разведения объектов аквакультуры	ПК
Мониторинг водных экосистем	
Современные методы выращивания объектов рыбоводства	
Ознакомительная	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Теория эволюции	
Аквариумистика	
Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по мониторингу и сохранению разнообразия водных биологических ресурсов, повышению их потенциала с учетом особенностей водных экосистем	ПК
Сохранение водных биоресурсов	
Экология водных биосистем	
Мониторинг водных экосистем	
Современные методы выращивания объектов рыбоводства	
Экспериментальное рыбоводство	
Генетика и селекция рыб	
Нерыбная аквакультура	
Корма и кормопроизводство в аквакультуре	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, применять современные методы научно-прикладных исследований в области аквакультуры	ПК
Система организации рыбохозяйственных исследований	
Экспериментальное рыбоводство	

Генетика и селекция рыб	
Нерыбная аквакультура	
Корма и кормопроизводство в аквакультуре	
Ознакомительная	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Способен осуществлять планирование, оптимизацию, анализ затрат и результатов деятельности предприятий аквакультуры	ПК
Система организации рыбохозяйственных исследований	
Проектирование рыбохозяйственных объектов	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование
Б1		Дисциплины (модули)
Б1.О		Обязательная часть
Б1.О.01	6	Математическое моделирование водных экосистем
Б1.О.02	37	Философия и методология науки
Б1.О.03	37	Российская идентичность и межкультурные коммуникации
Б1.О.04	6	Информационные технологии
Б1.О.05	25	Рыбное хозяйство России
Б1.О.06	23	Экономика и организация рыбохозяйственного комплекса
Б1.О.07	25	Современные проблемы и перспективы развития аквакультуры
Б1.О.08	36	Деловой иностранный язык
Б1.О.09	10	Методика профессионального обучения
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	25	Сохранение водных биоресурсов
Б1.В.02	25	Экология водных биосистем
Б1.В.03	25	Мониторинг водных экосистем
Б1.В.04	25	Система организации рыбохозяйственных исследований
Б1.В.05	25	Современные методы выращивания объектов рыбоводства
Б1.В.06	25	Проектирование рыбохозяйственных объектов
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	25	Экспериментальное рыбоводство
Б1.В.ДВ.01.02	25	Генетика и селекция рыб
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	25	Нерыбная аквакультура
Б1.В.ДВ.02.02	25	Корма и кормопроизводство в аквакультуре
Б2		Практика
Б2.О		Обязательная часть
Б2.О.01(У)	10	Педагогическая практика
Б2.О.02(П)	25	Научно-исследовательская работа
Б2.О.03(Пд)	25	Преддипломная
Б2.О.04(П)	25	Технологическая
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	25	Ознакомительная
Б3		Государственная итоговая аттестация
Б3.01	25	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ФТД		Факультативные дисциплины
ФТД.01	25	Теория эволюции
ФТД.02	25	Аквариумистика

Формируемые компетенции

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

УК-4; ОПК-3

УК-1; УК-6

УК-5

УК-1; ОПК-3

ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6

УК-3; ОПК-1

УК-4

ОПК-2

УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-1; ПК-2

ПК-2

ПК-1; ПК-2

ПК-3; ПК-4

ПК-1; ПК-2

УК-2; ПК-4

ПК-2; ПК-3

ПК-2; ПК-3

ПК-2; ПК-3

ПК-2; ПК-3

ПК-2; ПК-3

ПК-2; ПК-3

УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3

УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6

ОПК-2

ОПК-1; ОПК-4

УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5

ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

ПК-1; ПК-3

ПК-1; ПК-3

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

ПК-1
ПК-1
ПК-1

		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)				98	153	124	62	26	36	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	149	120	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	18.1%	60	70	66	42	20	22	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				30	70	33	25	12	13	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	70	33	17	8	9	16	16	
Б2	Практика	87%	13%	0%	30	70	45	18	6	12	27	6	21
Б2.О	Обязательная часть				30	70	39	12	6	6	27	6	21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	10	6	6		6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	54	51.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	48	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.8	-	11	13.8	-	13.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					512	-	132	192	-	188	
		Блок Б2					331	-	80	121	-	41	89
		Блок Б3					20	-			-		20
		Блок ФТД					26	-		12	-	14	
		Итого по всем блокам					889	-	212	325	-	243	109
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.69%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.55%						