

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2022 14:51:55  
Уникальный программный ключ:  
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef9

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 10 от 29.03.2022г

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Черепухина С.В.

19.03.01

Направление 19.03.01 Биотехнология

Направленность: Пищевая биотехнология

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Институт: ветеринарной медицины

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
22.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ БИОТЕХНОЛОГИЙ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический;
-	научно-исследовательский;

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной и воспитательной работе Чичианова С.А.

Начальник Учебно-методического управления Перчаткина И.Н.

Директор Института ветеринарной медицины Кабатов С.В.

Разработчик Позина А.П.



Групп					
-------	--	--	--	--	--

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам.	Зачет	Зачет с.оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	пр. работ	семес. тр. 1 з.е.	семес. тр. 2 з.е.	семес. тр. 3 з.е.	семес. тр. 4 з.е.	семес. тр. 5 з.е.	семес. тр. 6 з.е.	семес. тр. 7 з.е.	семес. тр. 8 з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					216	216	8104	8104	3981	3742	3448	675		29	33	31	31	27	25	21	19		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>							145	145	5548	5548	2681	2554	2489	378		29	33	31	27	13	3	5	4		
+	Б1.О.01	Русский язык и культура речи		2			3	3	108	108	38	36	70			3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			4	4	144	144	59	54	58	27		2	2							8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.03	История(история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	38	36	43	27		3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.04	Правоведение		2			3	3	108	108	37	36	71			3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.05	Философия		1			3	3	108	108	59	54	49		3									8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.06	Культурология		1			3	3	108	108	57	54	51		3									8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.07	Экономика	3				5	5	180	180	58	54	95	27				5						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.08	Математика		1			3	3	108	108	57	54	51		3									2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов		3			4	4	144	144	77	72	67					4						2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.10	Физика и основы биологической физики	2	1			6	6	216	216	76	72	113	27	3	3								2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.11	Информатика		1			4	4	144	144	57	54	87		4									2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.12	Введение в информационные технологии	2	3			6	6	216	216	174	174	15	27		4	2							2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика		4			4	4	144	144	76	72	68					4						2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.14	Основы биотехнологии	2	1			7	7	252	252	113	108	112	27	3	4								4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
+	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	1	2			5	5	180	180	77	72	76	27	3	2								2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.16	Органическая и физколлоидная химия	3	4			5	5	180	180	60	54	93	27				3	2					2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище		5			4	4	144	144	57	54	87					4						2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.18	Общая биология	2				4	4	144	144	75	72	42	27		4								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	Б1.О.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	4	3			7	7	252	252	116	108	109	27				3	4					2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.20	Микробиология и вирусология	3	4			6	6	216	216	96	90	93	27				3	3					4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		4			3	3	108	108	57	54	51					3						3	Животноводства
+	Б1.О.22	Генетика		2			3	3	108	108	39	36	69			3								1	Биологии, экологии, генетики и разведения животных
+	Б1.О.23	Социология		2			3	3	108	108	38	36	70			3								8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.24	Основы развития личности и межличностного взаимодействия		4			3	3	108	108	39	36	69					3						8	Педагогики и социально-экономических дисциплин
+	Б1.О.25	Основы алгоритмизации и программирования		4			3	3	108	108	58	54	50					3						2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений		5			3	3	108	108	38	36	70					3						2	Естественнаучных дисциплин
+	Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	7				5	5	180	180	76	72	77	27							5			4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы



+	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	7				5	5	180	180	95	90	58	27							5	5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		6			6	6	216	216	117	108	99								6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции		6			6	6	216	216	117	108	99								6		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции		6			6	6	216	216	117	108	99								6		5	Кормления, гигиены животных, технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		7			6	6	216	216	96	90	120								6				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции		7			6	6	216	216	96	90	120								6		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции		7			6	6	216	216	96	90	120								6		2	Естественнаучных дисциплин	
<b>Блок 2. Практика</b>							18	18	648	648	265	112	383								3	3			
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216	121	112	95									3	3		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2		3	3	108	108	60	56	48										4	Инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы	
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской)			4		3	3	108	108	61	56	47								3		2	Естественнаучных дисциплин	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							12	12	432	432	144		288									3	6	3	
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	108	108	36		72								3		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			7		6	6	216	216	36		180								6		2	Естественнаучных дисциплин	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			8		3	3	108	108	72		36									3	2	Естественнаучных дисциплин	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6	216	216	35	35	181										6		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	20	20	88										3	2	Естественнаучных дисциплин
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	8				3	3	108	108	15	15	93										3	2	Естественнаучных дисциплин
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	80	72	64											4	
+	ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства		8			2	2	72	72	40	36	32										2	3	Животноводства
+	ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства		8			2	2	72	72	40	36	32										2	3	Животноводства





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применяет системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.11	Информатика	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИД-1УК-10	Формирует нетерпимое отношение к коррупционному поведению	-
Б1.О.34	Основы антикоррупционной политики	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1УК-3	Осуществляет социальное взаимодействие	-
Б1.О.23	Социология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-3	Реализует свою роль в команде	-
Б1.О.24	Основы развития личности и межличностного взаимодействия	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Русский язык и культура речи	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-4	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в этическом контексте	-
Б1.О.06	Культурология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2УК-5	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.03	История(история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3УК-5	Воспринимает разнообразие общества в философском контексте	-

	Б1.О.05	Философия	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	ИД-1УК-6	Управляет своим временем, выстраивает и реализовывает траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.05	Философия	
	Б1.О.24	Основы развития личности и межличностного взаимодействия	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
	Б1.О.37	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	ИД-1УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.32	Устойчивое развитие	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ИД-2УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ИД-3УК-8	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды	-
	Б1.О.33	Охрана окружающей среды	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	ИД-1УК-9	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.07	Экономика	
	Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
	ИД-1УК-2	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.04	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	ИД-2УК-2	Выбирает оптимальные способы решения задач в рамках поставленной цели с учетом действующих правовых норм, ресурсов и ограничений	-
	Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	

	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен изучать, анализировать, использовать биологические объекты и процессы, основываясь на законах и закономерностях математических, физических, химических и биологических наук и их взаимосвязях	ОПК
ИД-1ОПК-1		Использует законы и закономерности математических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
	Б1.О.08	Математика	
	Б1.О.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-1		Использует законы и закономерности физических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
	Б1.О.10	Физика и основы биологической физики	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-3ОПК-1		Использует законы и закономерности химических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
	Б1.О.15	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.16	Органическая и физколлоидная химия	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-4ОПК-1		Использует законы и закономерности биологических наук и их взаимосвязей при изучении, анализе биологических объектов и процессов	-
	Б1.О.18	Общая биология	
	Б1.О.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	
	Б1.О.20	Микробиология и вирусология	
	Б1.О.22	Генетика	
	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно - исследовательской работы)	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен осуществлять поиск, хранение, обработку, анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
ИД-1ОПК-2		Осуществляет поиск, хранение, обработку, анализ профессиональной информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий, включая проведение расчетов и моделирование, с учетом основных требований информационной безопасности	-
	Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен принимать участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-3		Принимает участие в разработке алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.25	Основы алгоритмизации и программирования	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен проектировать отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных и технологических знаний	ОПК
ИД-1ОПК-4		Проектирует отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения технологических знаний	-
	Б1.О.35	Основы проектирования биотехнологического производства	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-4		Проектирует отдельные элементы технических и технологических систем, технических объектов, технологических процессов биотехнологического производства на основе применения базовых инженерных знаний	-
	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
	Б1.О.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ОПК-5	Способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами и контролировать количественные и качественные показатели получаемой продукции	ОПК
ИД-1ОПК-5	Эксплуатирует технологическое оборудование, выполняет технологические операции в биотехнологических процессах	-
Б1.О.28	Биотехнологическое оборудование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2ОПК-5	Управляет биотехнологическими процессами, контролирует количественные и качественные показатели получаемой продукции	-
Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище	
Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	
Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать составные части технологической документации с учетом действующих стандартов, норм и правил	ОПК
ИД-1ОПК-6	Разрабатывает составные части технологической документации с учетом действующих стандартов, норм и правил	-
Б1.О.36	Основы технологии производства пищевых продуктов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	ОПК
ИД-1ОПК-7	Проводит экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдение и измерения, обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы	-
Б1.О.14	Основы биотехнологии	
Б1.О.31	Методология экспериментальных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-8	Понимает принципы работы современных информационных технологий и использует их для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при входном и технологическом контроле качества, используя теххимические и лабораторные методы в производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1ПК-1	Анализирует свойства сырья, полуфабрикатов и готовой продукции при входном и технологическом контроле качества	-
Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-1	Использует теххимические и лабораторные методы контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в производстве биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен проводить стандартные и сертификационные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с помощью физических, химических, биохимических и микробиологических испытаний в целях обеспечения качества продукции в соответствии с технологическими инструкциями	ПК
ИД-1ПК-2	Проводит стандартные и сертификационные испытания производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	
Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ИД-2ПК-2	Проводит испытания с помощью физических, химических, биохимических и микробиологических испытаний в целях обеспечения качества продукции в соответствии с технологическими инструкциями	-
Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	
Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции	
Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен использовать основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	ПК
ИД-1ПК-3	Использует основы технологии производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности с целью контроля качества выполнения технологических операций	-
Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств	
Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств	
Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции	
Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции	
Б1.В.10	Биотехнология производства хлебобулочной продукции	
Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции	
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства	
ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства	
ПК-4	Способен выявлять причины брака продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1ПК-4	Выявляет причины брака продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	-
Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	
Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов	
Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством	

	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве	
	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен пользоваться профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	ПК
ИД-1ПК-5		Пользуется профессиональными компьютерами и специализированным программным обеспечением в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	
	Б1.В.14	Информационные системы в биотехнологии	
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

№	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
ИТОГО (с факультативами)				1080								29	18 4/6		1356									36	22 3/6		2436							65	41 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								29			1356									36			2436						65					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,8											61,9												60,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,3											26,8												27,1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,8											28,1												28,5											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,1											3,4												2,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	529	168	72	264	25	497	54	29	ТО: 17 1/6 Э: 1 1/2		1248	565	162	88	292	23	548	135	33	ТО: 18 Э: 2 1/2		2328	1094	330	160	556	48	1045	189	62	ТО: 35 1/6 Э: 4			
1	Б1.0.01	Русский язык и культура речи												За	108	38			36	2	70		3			За	108	38			36	2	70		3	8	2	
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	72	39			36	3	33		2		Эк	72	20			18	2	25	27	2			Эк За	144	59			54	5	58	27	4	8	12	
3	Б1.0.03	История(история России,всеобщая история)	Эк	108	38	18		18	2	43	27	3														Эк	108	38	18		18	2	43	27	3	8	1	
4	Б1.0.04	Правоведение												За	108	37	18		18	1	71		3			За	108	37	18		18	1	71		3	8	2	
5	Б1.0.05	Философия	За	108	59	18		36	5	49		3														За	108	59	18		36	5	49		3	8	1	
6	Б1.0.06	Культурология	За	108	57	18		36	3	51		3														За	108	57	18		36	3	51		3	8	1	
7	Б1.0.08	Математика	За	108	57	18		36	3	51		3														За	108	57	18		36	3	51		3	2	1	
8	Б1.0.10	Физика и основы биологической физики	За	108	38	18	18		2	70		3		Эк	108	38	18	18		2	43	27	3			Эк За	216	76	36	36		4	113	27	6	2	12	
9	Б1.0.11	Информатика	За	144	57	18	36		3	87		4														За	144	57	18	36		3	87		4	2	1	
10	Б1.0.12	Введение в информационные технологии												Эк	144	104	18	34	52		13	27	4			Эк	144	104	18	34	52		13	27	4	2	23	
11	Б1.0.14	Основы биотехнологии	За	108	74	36		36	2	34		3		Эк	144	39	18		18	3	78	27	4			Эк За	252	113	54		54	5	112	27	7	4	12	
12	Б1.0.15	Общая и неорганическая химия	Эк	108	38	18	18		2	43	27	3		За	72	39		36		3	33		2			Эк За	180	77	18	54		5	76	27	5	2	12	
13	Б1.0.18	Общая биология												Эк	144	75	36		36	3	42	27	4			Эк За	144	75	36		36	3	42	27	4	1	2	
14	Б1.0.22	Генетика												За	108	39	18		18	3	69		3			За	108	39	18		18	3	69		3	1	2	
15	Б1.0.23	Социология												За	108	38	18		18	2	70		3			За	108	38	18		18	2	70		3	8	2	
16	Б1.0.34	Основы антикоррупционной политики												За	72	38	18		18	2	34		2			За	72	38	18		18	2	34		2	2	2	
17	Б1.0.37	Физическая культура и спорт	За	72	36	6		30		36		2														За	72	36	6		30		36		2	8	1	
18	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	60	60			60							За(2)	96	96			96					8	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9)											Эк(5) За(7)											Эк(7) За(16)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	60	2		54	4	48		3	2			108	60	2		54	4	48		3	2		
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	60	2		54	4	48		3	2		ЗаО	108	60	2		54	4	48		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1													7 4/6											8 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				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				1170								31	19 1/6		1260									34	21 3/6		2430							65	40 4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170								31			1260									34			2430						65									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			61,9											59,5												60,7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,2											28												28,1															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30											30												30															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,2											2												2,6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1170	568	180	88	270	30	494	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2		1152	576	198	126	216	36	495	81	31	ТО: 18 Э: 1 1/2		2322	1144	378	214	486	66	989	189	62	ТО: 35 1/6 Э: 3 1/2							
1	Б1.0.07	Экономика	Эк	180	58	18		36	4	95	27	5													Эк	180	58	18		36	4	95	27	5	8	3						
2	Б1.0.09	Основы математического анализа при изучении биологических объектов	За	144	77	36		36	5	67		4													За	144	77	36		36	5	67		4	2	3						
3	Б1.0.12	Введение в информационные технологии	За	72	70		34	36		2		2													За	72	70		34	36		2		2	2	23						
4	Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика											За	144	76	36		36	4	68			4		За	144	76	36		36	4	68		4	2	4						
5	Б1.0.16	Органическая и физколлоидная химия	Эк	108	39	18	18		3	42	27	3		За	72	21		18		3	51		2		Эк За	180	60	18	36		6	93	27	5	2	34						
6	Б1.0.19	Основы биохимии и молекулярной биологии	За	108	41	18	18		5	67		3		Эк	144	75	36	36		3	42	27	4		Эк За	252	116	54	54		8	109	27	7	2	34						
7	Б1.0.20	Микробиология и вирусология	Эк	108	39	18	18		3	42	27	3		За	108	57	18	36		3	51		3		Эк За	216	96	36	54		6	93	27	6	4	34						
8	Б1.0.21	Безопасность жизнедеятельности											За	108	57	18		36	3	51			3		За	108	57	18		36	3	51		3	3	4						
9	Б1.0.24	Основы развития личности и межличностного взаимодействия											За	108	39	18		18	3	69			3		За	108	39	18		18	3	69		3	8	4						
10	Б1.0.25	Основы алгоритмизации и программирования											За	108	58	18	36		4	50			3		За	108	58	18	36		4	50		3	2	4						
11	Б1.0.28	Биотехнологическое оборудование	За	144	76	36		36	4	68		4													За	144	76	36		36	4	68		4	3	3						
12	Б1.0.29	Основы генной инженерии в биотехнологии	Эк	144	58	18		36	4	59	27	4													Эк	144	58	18		36	4	59	27	4	2	3						
13	Б1.0.33	Охрана окружающей среды	За	108	56	18		36	2	52		3													За	108	56	18		36	2	52		3	2	3						
14	Б1.0.36	Основы технологии производства пищевых продуктов											Эк	180	76	18		54	4	77	27	5			Эк	180	76	18		54	4	77	27	5	5	4						
15	Б1.0.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	36	36			36							За(2)	90	90			90					8	123456						
16	Б1.В.14	Информационные системы в биотехнологии											Эк	144	81	36		36	9	36	27	4			Эк	144	81	36		36	9	36	27	4	2	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6)										Эк(3) За(7)										Эк(7) За(13)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.0.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)											ЗаО	108	61			56	5	47		3	2		ЗаО	108	61			56	5	47		3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													1 3/6										7 4/6										9 1/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				1044								27	18 1/6		1078									28	22		2122								55	40 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1078									28			2122							55										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,7											48,1												52,9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2											23,4												23,8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,8											25,9												25,9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,2											3,8												4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	514	180	72	234	28	476	54	27	ТО: 17 1/6 Э: 1		970	549	198	54	250	47	340	81	25	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/2		2014	1063	378	126	484	75	816	135	52	ТО: 35 2/3 Э: 2 1/2									
1	Б1.О.17	Биологически активные добавки к пище	За	144	57	18	36		3	87		4														За	144	57	18	36		3	87		4		2	5						
2	Б1.О.26	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности, ресурсов и ограничений	За	108	38	18		18	2	70		3														За	108	38	18		18	2	70		3		2	5						
3	Б1.О.31	Методология экспериментальных исследований	За	108	37	18		18	1	71		3														За	108	37	18		18	1	71		3		5	5						
4	Б1.О.32	Устойчивое развитие	За	108	37	18		18	1	71		3														За	108	37	18		18	1	71		3		2	5						
5	Б1.О.35	Основы проектирования биотехнологического производства												За	108	59	18		36	5	49		3			За	108	59	18		36	5	49		3		5	6						
6	Б1.О.38	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	70	70			70							За(2)	142	142			142						8	123456						
7	Б1.В.01	Биологическая безопасность сырья и биотехнологического производства продукции	Эк	108	58	18		36	4	23	27	3													Эк	108	58	18		36	4	23	27	3		4	5							
8	Б1.В.02	Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	Эк КР	180	79	36	36		7	74	27	5													Эк КР	180	79	36	36		7	74	27	5		4	5							
9	Б1.В.03	Экологическая безопасность пищевых продуктов	За	72	56	18		36	2	16		2													За	72	56	18		36	2	16		2		2	5							
10	Б1.В.04	Процессы и аппараты в биотехнологии пищевых производств	За	72	40	18		18	4	32		2													За	72	40	18		18	4	32		2		3	5							
11	Б1.В.05	Микробиологический контроль качества сырья и готовой продукции											Эк КР	180	100	36	54		10	53	27	5			Эк КР	180	100	36	54		10	53	27	5		4	6							
12	Б1.В.06	Биотехнология бродильных производств	За	72	40	18		18	4	32		2													За	72	40	18		18	4	32		2		2	5							
13	Б1.В.07	Биохимия производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности											Эк	144	79	36		36	7	38	27	4			Эк	144	79	36		36	7	38	27	4		2	6							
14	Б1.В.12	Организация и управление биотехнологическим производством											Эк	180	82	36		36	10	71	27	5			Эк	180	82	36		36	10	71	27	5		8	6							
15	Б1.В.13	Системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве											За	72	42	18		18	6	30		2			За	72	42	18		18	6	30		2		4	6							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология производства растительной продукции											За	216	117	54		54	9	99		6			За	216	117	54		54	9	99		6		5	6							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнология производства пищевых жиров и масложировой продукции											За	216	117	54		54	9	99		6			За	216	117	54		54	9	99		6		5	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) КР										Эк(3) За(4) КР										Эк(5) За(12) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	36				36	72		3	2		ЗаО	108	36				36	72		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1 3/6										8 1/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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
ИТОГО (с факультативами)				972									27	18 4/6		1152									32	23 3/6		2124									59	42 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972									27			1008									28			1980									55	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,3												46,7												49										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3												20,3												21,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,6												22,4												23,5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	323	126	90	90	17	352	81	21	ТО: 13 1/6 Э: 1 1/2		828	437	180	90	126	41	310	81	23	ТО: 16 Э: 1 1/2		1584	760	306	180	216	58	662	162	44	ТО: 29 1/6 Э: 3			
1	Б1.О.27	Управление качеством биотехнологического производства	Эк	180	76	36		36	4	77	27	5													Эк	180	76	36		36	4	77	27	5		4	7	
2	Б1.О.30	ЭМ-технологии в биотехнологических процессах												За	144	78	36		36	6	66		4		За	144	78	36		36	6	66		4		5	8	
3	Б1.В.08	Биотехнология производства молочной продукции												Эк КР	180	99	36		54	9	54	27	5		Эк КР	180	99	36		54	9	54	27	5		5	8	
4	Б1.В.09	Биотехнология производства алкогольной продукции												Эк	180	81	36	36		9	72	27	5		Эк	180	81	36	36		9	72	27	5		2	8	
5	Б1.В.10	Биотехнология производства хлебоубулочной продукции	Эк КР	180	56	18	36		2	97	27	5													Эк КР	180	56	18	36		2	97	27	5		2	7	
6	Б1.В.11	Биотехнология производства мясной продукции												Эк	180	99	36	54		9	54	27	5		Эк	180	99	36	54		9	54	27	5		5	8	
7	Б1.В.15	Производственная санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли	Эк	180	95	36		54	5	58	27	5													Эк	180	95	36		54	5	58	27	5		5	7	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Технохимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	За	216	96	36	54		6	120		6													За	216	96	36	54		6	120		6		2	7	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Физико-химические методы контроля качества сырья и готовой продукции	За	216	96	36	54		6	120		6													За	216	96	36	54		6	120		6		2	7	
10	ФТД.01	Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства												За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		3	8	
11	ФТД.02	Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства												За	72	40	18		18	4	32		2		За	72	40	18		18	4	32		2		3	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За КР											Эк(3) За(3) КР											Эк(6) За(4) КР(2)													
ПРАКТИКИ (План)				216	36				36	180		6	4		108	72				72	36		3	2		324	108				108	216		9	6			
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ЗаО	216	36				36	180		6	4												ЗаО	216	36			36	180		6	4				
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	108	72				72	36		3	2		ЗаО	108	72			72	36		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															216	35	20		15		181		6	4			216	35	20		15		181		6	4		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	20	20				88		3			Эк	108	20	20			88		3				
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы												Эк	108	15		15			93		3	2		Эк	108	15		15		93		3	2			
КАНИКУЛЫ														1												6 4/6												7 4/6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				238	250	244	65	29	36	65	31	34	55	27	28	59	27	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	65	29	36	65	31	34	55	27	28	55	27	28	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	16.9%	216	219	216	62	29	33	62	31	31	52	27	25	40	21	19	
Б1.О	Обязательная часть				114	145	145	62	29	33	58	31	27	16	13	3	9	5	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	102	71				4		4	36	14	22	31	16	15	
Б2	Практика	33%	67%	0%	12	18	18	3		3	3		3	3		3	9	6	3	
Б2.О	Обязательная часть				6	8	6	3		3	3		3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	12							3		3	9	6	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4										4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	59.8	61.9	-	61.9	59.5	-	57.7	48.1	-	51.3	46.7	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	28.8	28.1	-	30	30	-	25.8	25.9	-	24.6	22.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	3.4	-	3.2	2	-	4.2	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3981	-	529	565	-	568	576	-	514	549	-	323	357	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	60	-	54	36	-	72	70	-			
		Блок Б2					265	-		60	-		61	-		36	-	36	72	
		Блок Б3					35	-			-			-			-		35	
		Блок ФТД					80	-			-			-			-		80	
		Итого по всем блокам					4361	-	529	625	-	568	637	-	514	585	-	359	544	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5		7	4	3	5	2	3	8	3	5	
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6		11	5	6	10	7	3	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1		1		1	1		1	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1	2	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.72%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.9%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.12%														