

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Передовая инженерная школа «Институт биотехнологий, биоинженерии и пищевых систем»

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 10-22 от 30.09.2022

38.04.07

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Товароведение

Программа магистратуры: Биоэкономика и продовольственная безопасность: Исследовательская программа с НПК АРНИКА (Научно-производственная группа компаний)

Квалификация: магистр

Год начала подготовки

2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 961 от 12.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ПИШ «Институт биотехнологий,
биоинженерии и пищевых систем»

Руководитель образовательной программы

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по
учебной работе

С.А. Алексеев

2022 г.



 / Текутьева Л.А./
 / Бобченко В.И./

Индекс	Наименование	Курс 2														Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК			
Блок 1. Дисциплины (модули)		15	72	18	54			324	72									
Обязательная часть		3	18		18			36	36									
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	3	18		18			36	36									УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	3	18		18			36	36									316 Департамент комплексных проектов УК-1; УК-3
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-6; ОПК-2
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоёмких биологических процессов																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологий и биоэкономики)																	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качества																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия																	308 Департамент пищевых наук и технологий* ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов																	315 Факультет промышленных биотехнологий и биоинженерии ПК-4; ПК-2; ПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отн		12	54	18	36			288	36									
Б1.В.ДВ.01	Профессиональный модуль "Биоэкономика и продовольственная безопасность"	12	54	18	36			288	36									
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)																	315 Факультет промышленных биотехнологий и биоинженерии УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	6	18	18				144	36									312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	3	18		18			72										312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.05	Химические технологии пищевых систем	3	18		18			72										312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биологических проектов																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)																	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания																	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)																	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами																	УК-3; ПК-1; ПК-2
Блок 2. Практика		8			36			252	31				126		990			
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																	316 Департамент комплексных проектов ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																	317 Департамент партнёрств и наставничества ОПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отн		8			36			252	31				126		990			
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	8			36			252										312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)								15				108		432			317 Департамент партнёрств и наставничества УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика								16				18		558			312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация									6				18		162	36		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6				18		162	36		312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
ФТД. Факультативные дисциплины		2	18		18			36										
ФТД.ДВ.01	Общешкольный факультатив	2	18		18			36										
ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика																	312 Базовая кафедра "Биоэкономики и продовольственной безопасности"* ПК-1; ПК-4; ПК-3
ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	2	18		18			36										303 Базовая кафедра пищевой и клеточной инженерии. ПК-2; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляет её составляющие и связи между ними, определяет и критически оценивает надежность требуемой информации, необходимой для решения проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов, строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает методические и нормативные документы, включая план и задания по реализации проекта с учётом фактора неопределённости и возможных рисков	-
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Осуществляет контроль реализации проекта, принимает решения по изменению плана реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б3.01(Д)	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
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на её основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качеств	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	

Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	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	УК
УК-4.1	Применяет современные коммуникативные технологии при установлении контактов, в общении, составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров, типовую деловую документацию, академические или профессиональные тексты на иностранном языке	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты исследовательской и/или проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, организует их обсуждение на русском и/или иностранном языке, участвует в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учётом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп, обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б3.01(Д)	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
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в т.ч. профессиональной) деятельности на основе оценки своих ресурсов и пределов (личностные, ситуативные, временные) для успешного выполнения порученных или самостоятельно сформулированных задач	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качеств	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Выстраивает и реализует гибкую профессиональную траекторию с учётом возможностей развития профессиональных компетенций и социальных навыков (в т.ч. с использованием инструментов непрерывного образования), накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качеств	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественно-научные и экономические знания при решении управленческих и (или) исследовательских задач в товароведении и смежных сферах	ОПК
ОПК-1.1	Разрабатывает проектные предложения, бизнес-планы и технико-экономические обоснования реализации проектов по выпуску продукции для пищевой и кормовой промышленности	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Проведение научно-исследовательских работ и маркетинговых исследований в области товароведения и смежных областях для решения профессиональных задач	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять и разрабатывать современные методы исследования, оценки и экспертизы товаров при решении практических и (или) научных задач в товароведении и смежных сферах	ОПК
ОПК-2.1	Планирует качество выпускаемой продукции на всех этапах жизненного цикла продукции	-

Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет и разрабатывает новые методики исследования свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять международные нормативные правовые акты и нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере управления качеством и безопасностью товаров	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает комплекс мероприятий по управлению, безопасностью, прослеживаемостью и качеством пищевой и кормовой продукции на всех этапах производства и обращения на рынке	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Применяет актуальную национальную и международную нормативную базу в области управления качеством и безопасностью товаров	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования в сфере товароведения и смежных сферах, критически оценивать их результаты и применять для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует и оценивает результаты научных исследований в сфере товароведения и смежных сферах	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет результаты научных исследований для решения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-1	Способен организовывать работы по управлению качеством эксплуатации продукции, процессов производства и оказания услуг, проектирования продукции и услуг, ресурсов организации	ПК
ПК-1.1	Организует работы по анализу рекламаций, изучению причин возникновения дефектов и нарушений технологии производства, снижению качества работ, выпуска брака и продукции пониженных сортов, разрабатывает предложения по их устранению	-
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качеств	
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	

Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Организует мероприятия по повышению качества продукции (работ, услуг), обеспечению их соответствия современному уровню развития науки и техники, потребностям внутреннего рынка, экспортным требованиям	-
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качеств	
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика	
ПК-1.3	Разрабатывает и организует выполнение мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий по качеству продукции	-
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Организует разработку, внедрение и сопровождение системы управления качеством продукции и услуг в организации	-
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять стратегический менеджмент безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции на всех этапах ее производства и обращения на рынке	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает и внедряет интегрированную систему менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции	-
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	

Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Управляет развитием интегрированной системой менеджмента безопасности, прослеживаемости и качества пищевой продукции	-
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика	
ПК-4.3	Осуществляет стратегическую координацию на национальном, региональном и глобальном уровнях в целях совершенствования регулирования, достижения более эффективного распределения ресурсов	-
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-3	Способен консультировать, проводить экспертизу, и организовывать работы при осуществлении закупок для обеспечения государственных, муниципальных и корпоративных нужд	ПК
ПК-3.1	Осуществляет экспертизу исполнения и результатов исполнения контракта	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика	

ПК-3.2	Управляет организацией, обеспечивающей консультирование и экспертизу в сфере закупок для государственных, муниципальных и корпоративных нужд	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-2	Способен разрабатывать новые биотехнологии и новую биотехнологическую продукцию для пищевой и кормовой промышленности	ПК
ПК-2.1	Планирует развитие производства биотехнологической продукции для пищевой и кормовой промышленности	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.05	Химические технологии пищевых систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	
ПК-2.2	Разрабатывает новые технологические решения, технологии, виды биотехнологической продукции для пищевой и кормовой промышленности	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	

Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.05	Химические технологии пищевых систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	
Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	
Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	
ПК-5	Способен к стратегическому управлению развитием производства биотехнологической продукции для пищевой и кормовой промышленности	ПК
ПК-5.1	Управляет испытаниями и внедрением новых биотехнологий и новой биотехнологической продукции для пищевой и кормовой промышленности	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	
ПК-5.2	Создает сервисы и продукты, на мировых рынках за счет лучших технологических решений продовольственной безопасности человека	-
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	

Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	УК-1; УК-3
Б1.О.01.02	Товароведение и экспертиза пищевых систем	УК-6; ОПК-2
Б1.О.01.03	Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов	УК-5; УК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.О.01.04	Управление цифровой трансформацией (CDTO)	УК-4; УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Skills in biotechnology and bioeconomics (Профессиональные навыки в области биотехнологии и биоэкономики)	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.01	Продовольственная безопасность и международные системы качества	УК-3; УК-6; ПК-1
Б1.О.02.02	Современная пищевая инженерия	ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О.02.03	Инструментальные высокотехнологичные методы исследований биологических объектов	ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Профессиональный модуль "Биоэкономика и продовольственная безопасность"	
Б1.В.ДВ.01.01	Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Биосинтез пищевых и кормовых добавок	УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.05	Химические технологии пищевых систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Пищевые и биологически активные добавки	УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Органические пищевые системы и концепции	УК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Инвестиционные проекты в биоэкономике	УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов	УК-6; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология ферментированных пищевых продуктов	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Биологическая безопасность и экспертиза товаров	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	
Б1.В.ДВ.05.01	Bioengineering safe products (Биоинженерия безопасных продуктов)	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Biotechnology for the production of functional foods (Биотехнология производства функциональных продуктов) питания	УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование производственных потоков в биоэкономике	УК-3; ПК-1; ПК-2

	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
	Б2.О.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-2; УК-3; УК-4; ПК-2
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-3
	ФТД.ДВ.01	Общешкольный факультатив	
	ФТД.ДВ.01.01	Экобиополитика	ПК-1; ПК-4; ПК-3
	ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	ПК-2; ПК-5

№	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	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР					Контр оль	Всего																				
ИТОГО (с факультативами)				900										25	15 5/6		1332										37	24 4/6		2232										62	40 3/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										23			1332										37			2160										60																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52,8																										26,4																															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48																										24																															
		Аудиторная нагрузка		12,6																										6,3																															
		Контактная работа		12,6																										6,3																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				828	180	72	18	90				576	72	23	ТО: 14 1/3 Э: 1 1/2																			ТО: 14 1/3 Э: 1 1/2																											
1	Б1.О.01	Модуль общешкольных дисциплин	Эк	108	36	18		18				36	36	3																				Эк	108	36	18		18				36	36	3			123													
2	Б1.О.01.01	Управление научно-технологическими проектами	Эк	108	36	18		18				36	36	3																				Эк	108	36	18		18				36	36	3			316	123												
3	Б1.В.ДВ.01.02	Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур	Эк	216	36	18	18					144	36	6																			Эк	216	36	18	18				144	36	6			312	123														
4	Б1.В.ДВ.01.04	Техническое регулирование в биоэкономике	За	108	36	18		18				72		3																			За	108	36	18		18			72		3			312	3														
5	Б1.В.ДВ.01.05	Химические технологии пищевых систем	За	108	36	18		18				72		3																			За	108	36	18		18			72		3			312	3														
6	Б2.В.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ЗаО	288	36			36				252		8																		ЗаО	288	36			36			252		8			312	3															
7	ФТД.ДВ.01.02	Физиология питания человека и животных	За	72	36	18		18				36		2																		За	72	36	18		18			36		2			303	3															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) ЗаО											Эк(2) За(3) ЗаО																																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																										
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в экспертно-аналитической деятельности)																															ЗаО	540	108					108		432		15	10		ЗаО	540	108				108		432		15	10		317	4
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																															ЗаО	576	18					18		558		16	10 2/3		ЗаО	576	18				18		558		16	10 2/3		312	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																															Эк	216	18					18		162	36	6	4		Эк	216	18				18		162	36	6	4		312	4
КАНИКУЛЫ															1 3/6																																				8							9 3/6			

		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)				89		124	62	31	31	62	25	37
	Итого по ОП (без факультативов)				87		120	60	31	29	60	23	37
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	100%	60		66	51	27	24	15	15	
Б1.О	Обязательная часть						27	24	12	12	3	3	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	27	15	12	12	12	
Б2	Практика	19%	81%	0%	21		48	9	4	5	39	8	31
Б2.О	Обязательная часть						9	9	4	5			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39				39	8	31
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	59.4	49.6	-	52.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					39.2	-	39	36	-	48	
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					18.7	-	21.4	20.9	-	12.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					756	-	324	288	-	144	
		Блок Б2					288	-	36	90	-	36	126
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					72	-		36	-	36	
		Итого по всем блокам					1134	-	360	414	-	216	144
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.48%						
		в интерактивной форме					3.5%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					30%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.82%							