МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тверская государственная сельскохозяйственная академия"

План одобрен Методическим советом вуза

Протокол № 4 от 18.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Мигулев П.И.

"18" апреля 2023 г.

19.03.01

Профиль: Биотехнология
Кафедра: Агробиотехнологий, перерабатывающих производств и семеноводства
Факультет: Технологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Учебный год 2023-2024
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
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и НИД _____ */ Андрощук В.С./*

Начальник УО _____ */ Маркина И.В./*

Декан ТФ _____ */ Дроздов И.А./*

Руководитель ОПОП _____ */ Васильев А.С./*

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5								Закрепленная кафедра
														-	Зимняя сессия				Летняя сессия					-	Зимняя сессия				Летняя сессия					-	Зимняя сессия				Летняя сессия					-	Зимняя сессия				Летняя сессия					-	Зимняя сессия				Летняя сессия				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7888	886	6102	900	6	46	56	12	44		36	10	28			57	58		60		52		54		52	72	12	64	6		30		46		40	32		44		48		48		15	24		24		16		16	
Обязательная часть								153	5508	608	4324	576		46	56	12	44		36	10	28			51	58		60		34		36		28	28	12	18			16		16		16	6		6		34		34		12	20		20		12		12	
+	Б1.О.01	Философия			2			3	108	4	104													3	2		2					o																														41
+	Б1.О.02	История России		1	2			4	144	58	86			3	14		14		16		14		з	1				o																																		41
+	Б1.О.03	Иностранный язык		1	1			4	144	6	138			4			6	з					o																																								41
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности			1			3	108	4	104			3	2		2	o																																													12
+	Б1.О.05	Основы военной подготовки			1			3	108	10	98			3					4		6		o																																								44
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт (физическая подготовка)			1			2	72	4	68			2	2		2	o																																													44
+	Б1.О.07	Экономическая теория			2			3	108	4	104													3	2		2					o																														21
+	Б1.О.08	Основы российской государственности		1				2	72	4	68			2	2		2	з																																												41
+	Б1.О.09	Психология			1			2	72	4	68			2	2		2	o																																													41
+	Б1.О.10	Правоведение			3			2	72	4	68													1					2		2		1					o																								41
+	Б1.О.11	Математика		1				2	72	4	68			2	2		2	з																																													42
+	Б1.О.12	Физика			2			3	108	6	102			2					2		4			1				o																																			42
+	Б1.О.13	Химия	12					12	432	44	316	72		11	12	12			10	10			з	1				з																																			33
+	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология			2			3	108	12	96													3	6		6					o																														31
+	Б1.О.15	Математическая статистика		2				2	72	4	68													2	2		2	з																																		42
+	Б1.О.16	Микробиология			3			3	108	12	96																						3	6	6							o																				36
+	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК			2			3	108	6	102													3	2		4					o																														42
+	Б1.О.18	Генетика растений и животных			3			3	108	12	96																						3	6	6							o																				34
+	Б1.О.19	Введение в информационные технологии			2			3	108	8	100			2					4		4			1				o																																			42
+	Б1.О.20	Введение в профессиональную деятельность	1					4	144	6	102	36		4	6								з																																								32
+	Б1.О.21	Процессы и аппараты химической технологии		2	3			5	180	28	116	36												4	6		6		8		8	з	1					o																								32
+	Б1.О.22	Оборудование перерабатывающих производств			3			3	108	12	96																						3	6		6						o																				11
+	Б1.О.23	Безопасность с.-х. сырья и продовольствия	3					4	144	16	92	36												3					8		8		1					з																								32
+	Б1.О.24	Экономика и организация производства на предприятиях АПК			3			3	108	8	100																						3	4		4						o																				21
+	Б1.О.25	Культурология		2				2	72	4	68													2	2		2	з																																		41
+	Б1.О.26	Тайм-менеджмент			1			2	72	4	68			2	2		2	o																																													23
+	Б1.О.27	Гомеостаз и питание		3				3	108	4	104																						3	2		2		з																								36
+	Б1.О.28	Химия биологически активных веществ	3	3				5	180	10	134	36																					5	4		6		з				э																				33
+	Б1.О.29	Общая биотехнология		2				2	72	10	62													2					4		6	з																														32
+	Б1.О.30	Автоматизация биотехнологических процессов и информационные технологии	5					5	180	28	116	36																																							3					6		6		2	8		8	з				42
+	Б1.О.31	Физико - химические методы анализа	2	2				5	180	28	116	36												5	6		6	з	8		8	з																													33
+	Б1.О.32	Физиология питания	2					4	144	24	84	36												4	12		12					з																														36
+	Б1.О.33	Биология	1					4	144	24	84	36		4	12		12						з																																								34
+	Б1.О.34	Процессы и аппараты биотехнологии			4			3	108	16	92																						2						8		8		1				o																32
+	Б1.О.35	Научно-технические основы биотехнологии	5	4				6	216	32	148	36																															4					10		10	з	2	6		6	э				32
+	Б1.О.36	Основы ветеринарно-санитарной экспертизы			3			3	108	8	100													2					4		4		1					o																								36
+	Б1.О.37	Биохимия сельскохозяйственной продукции	2					4	144	16	92	36												4	8		8					э																														33
+	Б1.О.38	Пищевая биотехнология			5			3	108	16	92																																2					8		8		1				o					32
+	Б1.О.39	Системы менеджмента качества биотехнологической продукции	4	3				5	180	28	116	36																					2						8		8	з	3	6		6	э															32
+	Б1.О.40	Метрология, стандартизация и сертификация продуктов питания	5					4	144	24	84	36																																							4				12		12	э	32
+	Б1.О.41	Основы биотехнологии растительного сырья	5	4				6	216	32	148	36																															3					10		10	з	3	6		6	э				32
+	Б1.О.42	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	2	2				6	216	20	160	36												6	10		10	з				э																													11
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								57	2380	278	1778	324	6											6					18		18		24	44		46	6		14		30		24	26		38		14		14		3	4		4		4		4	
+	**Б1.В.01**	**Профессиональный модуль по профилю "Биотехнология"**	**33333 4444**	**22233 3445**	**5**		**4**	49	**1764**	**236**	**1240**	**288**	**4**											6					**18**		**18**	**3з**	22	**40**		**40**	**4**	**3э2з**	**14**		**30**	**2эз**	18	**16**		**28**	**э2з**	**8**		**8**	**3эр**	3	**4**		**4**	**з**	**4**		**4**	**о**	
+	Б1.В.01.01	Технологическое оборудование предприятий биотехнологической промышленности	3	2				5	180	28	116	36												2					6		6	з	3	8		8		э																								32
+	Б1.В.01.02	Технохимический контроль сырья и продуктов его переработки	4	4			4	6	216	12	168	36																															6	6		6	з				зр												32
+	Б1.В.01.03	Организация малотоннажных перерабатывающих производств	3	3				6	216	32	184																						6	10		10		з	6		6	э																				32
+	Б1.В.01.04	Санитария и гигиена на предприятиях по хранению и переработки сельскохозяйственной продукции	4					4	144	8	100	36																															4	4		4					э												32
+	Б1.В.01.05	Организация производства биотехнологической промышленности	4	4				5	180	28	116	36																															5	6		6	з	8		8	э											32
+	Б1.В.01.06	Пищевые и биологически активные добавки		5	5			3	108	16	92																																								3	4		4	з	4		4	о	32
+	Б1.В.01.07	Биотехнология переработки сельскохозяйственного сырья	3	2				5	180	28	116	36	4											2					6		6	з	3	8		8	4	з																								32
+	Б1.В.01.08	Биотехнология ферментных препаратов	4	3				5	180	28	116	36																					2								16	з	3			12	э																36
+	Б1.В.01.09	Основы генетики микроорганизмов	3	2				5	180	28	116	36												2					6		6	з	3	8		8		з																								36
+	Б1.В.01.10	Биотехнология препаратов для сельского хозяйства	3	3				5	180	28	116	36																					5	6		6		з	8		8	э																				36
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины по биотехнологии продуктов питания**	**4**	**4**				6	**216**	**32**	**148**	**36**																															6	**10**		**10**	**з**	**6**		**6**	**э**												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	4	4				6	216	32	148	36																															6	10		10	з	6		6	э												32
-	Б1.В.ДВ.01.02	Стратегическое управление производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности	4	4				6	216	32	148	36																															6	10		10	з	6		6	э												32
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины по управлению качеством продукции**		**3**				2	**72**	**10**	**62**		**2**																				2	**4**		**6**	**2**	**з**																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы обеспечения качества биотехнологической продукции		3				2	72	10	62		2																				2	4		6	2	з																									32
-	Б1.В.ДВ.02.02	Средства и методы управления качеством биотехнологической продукции		3				2	72	10	62		2																				2	4		6	2	з																									32
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**3**					**328**		**328**																															**з**																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Базовая физическая подготовка		3					328		328																															з																					44
-	Б1.В.ДВ.03.02	Базовые виды спорта		3					328		328																															з																					44
Блок 2.Практика								21	756	44	712			3							40																						9							2		9							2		
Обязательная часть								3	108	40	68			3							40																																									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1			3	108	40	68			3							40		o																																							32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	4	644																																9							2		9							2		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			4			9	324	2	322																																9							2	о											32
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			9	324	2	322																																									9							2	о	32
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	12	312																																									9							12		
Обязательная часть								9	324	12	312																																									9							12		
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	12	312																																									9							12		32
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72	4	68		2	2					2		2	2																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	72	4	68		2	2					2		2	2																																								
+	ФТД.В.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания из растительного сырья		1				2	72	4	68		2	2					2		2	2	з																																								32