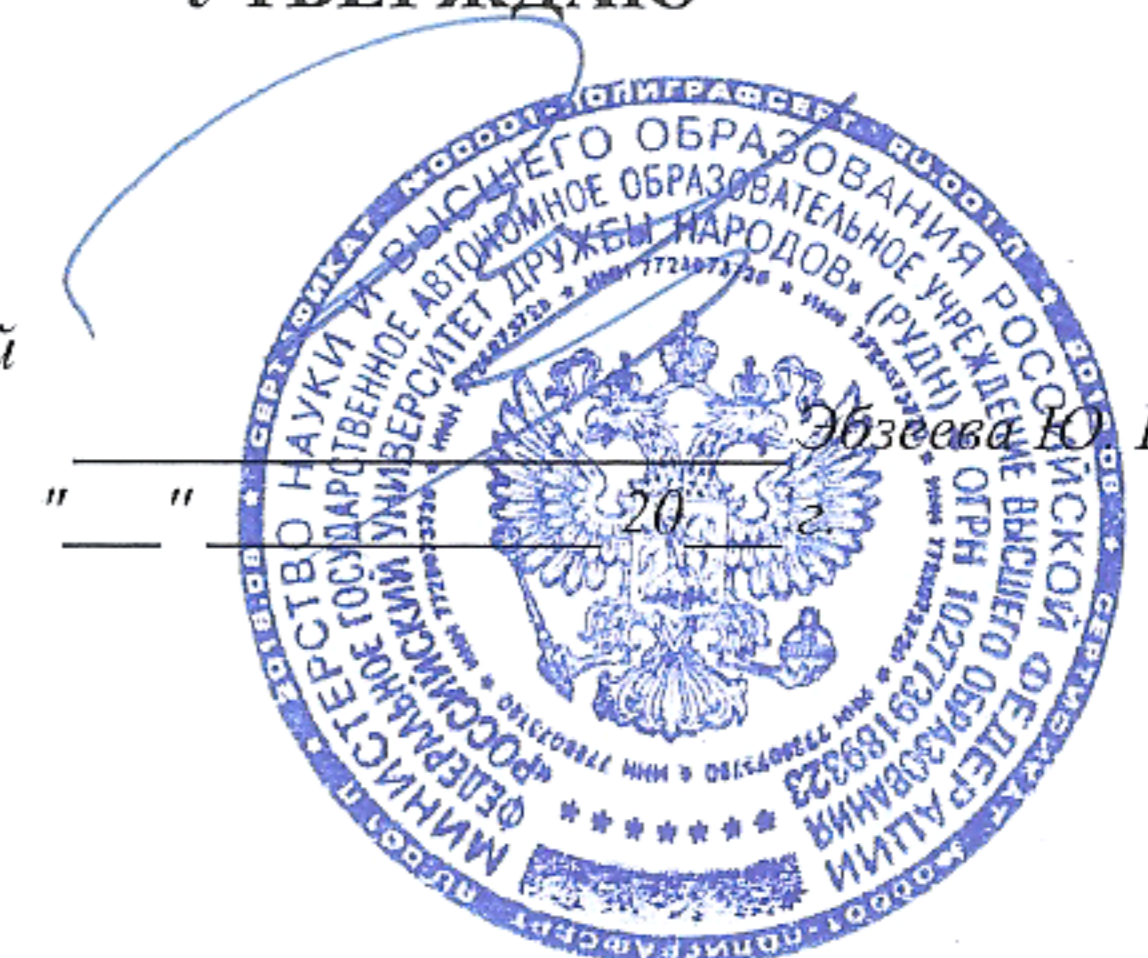


федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов  
Аграрно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор –  
проректор по  
образовательной  
деятельности



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2021-01-08/05 от 22.11.2022

35.04.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Агрономия  
Агробиотехнология

Кафедра: Агробиотехнологический департамент

Факультет: Аграрно-технологический институт

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

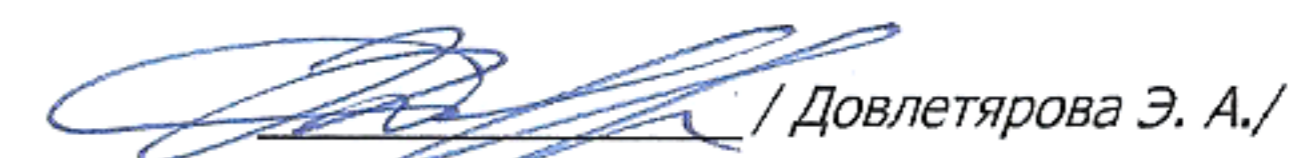
Образовательный стандарт (СУОС) № 371 от 21.05.2021

СОГЛАСОВАНО

Начальник УОП

 / Воробьева А. А./

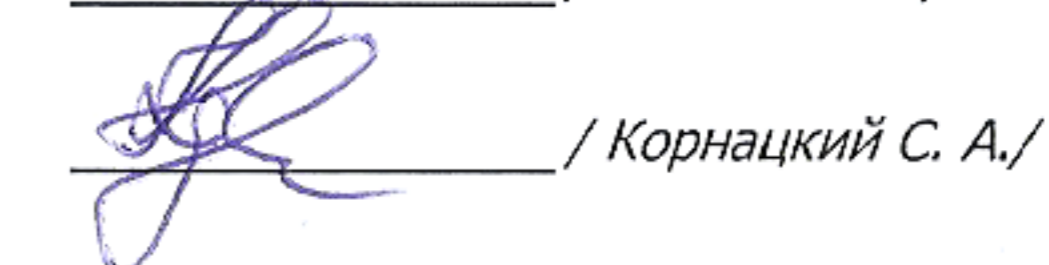
Директор АТИ

 / Довлетярова Э. А./

Председатель МССН

 / Пакина Е. Н./

Руководитель ОП ВО

 / Корнацкий С. А./

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [12 нед]			
		Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>		63	2268	21	34	34	170	12	60	60	48	18	68	34	136	12	60	36	72
<b>Обязательная часть</b>		46	1656	18	34	34	136	4	12		48	18	68	34	136	6	36	36	24
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	10	<b>1</b>		<b>6</b>	4	<b>1</b>		<b>4</b>	9	<b>1</b>		<b>6</b>				
Б1.О.01.01	История и методология научной агрономии	5	180	5	1		2												
Б1.О.01.02	Информационные технологии	3	108	3			2												
Б1.О.01.03	Профессиональный иностранный язык	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.04	Инструментальные методы исследований	5	180					2	1		2	3	1		2				
Б1.О.01.05	Математическое моделирование и проектирование	4	144									4			2				
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	8	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					9	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	6	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Б1.О.02.01	Молекулярная биология и геномика растений	4	144	4	1		2												
Б1.О.02.02	Plant proteomics and metabolomics / Протеомика и метаболомика растений	4	144	4		2													
Б1.О.02.03	Физиологические и молекулярные механизмы устойчивости к стрессовым условиям	6	216									6	2		2				
Б1.О.02.04	Генная инженерия (редактирование геномов)	6	216									3	1	2		3	2	3	
Б1.О.02.05	Оценка риска, биобезопасность и патентное право	3	108													3	1		2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>17</b>	<b>612</b>	<b>3</b>			<b>34</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>60</b>						<b>6</b>	<b>24</b>		<b>48</b>
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	3			<b>2</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Работа с научной литературой	3	108	3			2												
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной коммуникации	3	108	3			2												
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>					4	<b>2</b>	<b>2</b>									
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биоинформатику	4	144					4	2	2									
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная филогения	4	144					4	2	2									
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>144</b>					4	<b>2</b>	<b>3</b>									
Б1.В.ДВ.03.01	Клональное микроразмножение растений	4	144					4	2	3									
Б1.В.ДВ.03.02	Вторичные метаболиты и их получение	4	144					4	2	3									
Б1.В.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>													3	<b>1</b>		<b>2</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Иммунитет растений	3	108													3	1		2

-	-	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2									
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [12 нед]				Семестр 3 [17 нед]				Семестр 4 [12 нед]					
Индекс	Наименование	Факт	По плану	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Б1.В.ДВ.04.02	Механизмы взаимодействия растений и фитопатогенов	3	108													3	1		2		
Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>													3	<b>1</b>		<b>2</b>		
Б1.В.ДВ.05.01	Генетическое биоразнообразие растений, генбанки	3	108													3	1		2		
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярная селекция	3	108													3	1		2		
<b>Блок 2.Практика</b>		48	1728	9				18				12				9					
<b>Обязательная часть</b>		45	1620	9				18				12				6					
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	9				3				12				6					
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	30	1080	9				3				12				6					
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>15</b>	<b>540</b>					15													
Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская практика	15	540					15													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		3	108													3					
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	3	108													3					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>		9	324													9					
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108													3					
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		7	288	3	51		34	4	24		24										
ФТД.01	Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей	7	252	3	2		2	4	2		2										
ФТД.02	Информационные базы данных		36		1																
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)		120	4320	30				30				30				30					
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад				54				41.2				54				49.5					
Контактная работа (акад.час/нед)					14					14					14						
з.е. на курсах (без факультативов)					60									60							