

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы  
Аграрно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор –  
проректор по  
образовательной  
деятельности

Эбзеева Ю. Н.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Агрономия  
Агробиотехнология

д - Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина



План одобрен Ученым советом ОУП

Протокол № 2021-08/08 от 21.02.2023

35.04.04

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 \_\_\_\_\_

/ Игнатов А.Н./

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.05.2023 16:28:21  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078e1fa989dae18a

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [15 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>		60	2160	24	90	60	180	12	72	72	72	18	85	34	136	6	24		48
<b>Обязательная часть</b>		46	1656	22	90	60	150	9	48	36	72	15	51		136				
Б1.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	12	<b>4</b>		<b>8</b>	4	<b>1</b>		<b>4</b>	9	<b>1</b>		<b>6</b>				
Б1.О.01.01	История и философия науки	4	144	4	2		2												
Б1.О.01.02	Педагогика высшей школы	3	108	3	1		2												
Б1.О.01.03	Психология управления	3	108	3	1		2												
Б1.О.01.04	Профессиональный иностранный язык	6	216	2			2	2			2	2			2				
Б1.О.01.05	Инструментальные методы исследований	5	180					2	1		2	3	1		2				
Б1.О.01.06	Математическое моделирование и проектирование	4	144									4			2				
Б1.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	10	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	5	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	6	<b>2</b>		<b>2</b>				
Б1.О.02.01	Молекулярная биология и геномика растений	3	108	3	1		2												
Б1.О.02.02	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	2	72					2	1		2								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных</b>		<b>14</b>	<b>504</b>	2			30	3	24	36		3	34	34		6	24		48
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	2			<b>2</b>												
Б1.В.ДВ.01.01	Работа с научной литературой	2	72	2			2												
Б1.В.ДВ.01.02	Основы научной коммуникации	2	72	2			2												
Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>									3	<b>2</b>	<b>2</b>					
Б1.В.ДВ.02.01	Введение в биоинформатику	3	108									3	2	2					
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярная филогения	3	108									3	2	2					
Б1.В.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>3</b>	<b>108</b>					3	<b>2</b>	<b>3</b>									
Б1.В.ДВ.03.01	Клональное микроразмножение растений	3	108					3	2	3									
Б1.В.ДВ.03.02	Вторичные метаболиты и их получение	3	108					3	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

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1								Курс 2							
				Семестр 1 [15 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
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	6				18				12				12			
<b>Обязательная часть</b>		45	1620	6				18				12				9			
Б2.О.01	<b>Базовая компонента</b>	<b>27</b>	<b>972</b>	3				3				12				9			
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	27	972	3				3				12				9			
Б2.О.02	<b>Вариативная компонента</b>	<b>18</b>	<b>648</b>	3				15											
Б2.О.02.01(У)	Педагогическая практика	3	108	3															
Б2.О.02.02(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>		12	432													12			
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	216													6			
Б3.02(Д)	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216													6			
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>		7	288		15							4				3			
ФТД.01	Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей	7	252									4				3			
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				40.5				54				42.5			
Контактная работа (акад.час/нед)				22				18				15				6			
з.е. на курсах (без факультативов)				60								60							