

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 19
от «31» 08 2022 г.

"УТВЕРЖДАЮ"
Председатель Правления
НАО "Казахский агротехнический
университет им. С.Сейфуллина"
« » 2022 г.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
7М08102 «АГРОТЕХНОЛОГИЯ»**

Код и классификация области образования: 7М08 Сельское хозяйство и биоресурсы

Код и классификация направлений подготовки: 7М081 Растениеводство

Код в Международной стандартной классификации образования: 0812

Присуждаемая степень: магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе "Агротехнология"

Срок обучения: 2 года (научно-педагогическое направление)

АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ:

Ф.И.О.	Место работы	Должность, ученая степень, звание
Амантаев Бекзак Омирзакович	КАТУ им С.Сейфуллина	заведующий кафедрой, к.с.-х.н.
Стыбаев Гани Жасымбекович	КАТУ им С.Сейфуллина	к.с.-х.н., профессор
Шестакова Нина Адамовна	КАТУ им С.Сейфуллина	к.с.-х.н., доцент
Гордеева Елена Анатольевна	КАТУ им С.Сейфуллина	к.с.-х.н., доцент
Жумагулов Игилик Имангалиевич	КАТУ им С.Сейфуллина	к.с.-х.н., доцент
Байтеленова Алия Аскеровна	КАТУ им С.Сейфуллина	к.с.-х.н., ст. преподаватель

Авторский коллектив утвержден приказом № 932-Н от 12.12.2018 г. Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина

Образовательная программа "Агротехнология" рассмотрена на заседании кафедры «Земледелие и растениеводство» протокол № 1 от «26» август 2022 г., одобрена Советом Агрономического факультета протокол №1 от «27» августа 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование компонента	Страница
1	Паспорт образовательной программы	4
2	Общая характеристика образовательной программы	5
3	Компетентностная модель (портрет) выпускника	7
4	База прохождения профессиональных практик	9
5	Структура образовательной программы	10
6	Приложение 1. Академический календарь	11
7	Приложение 2. Рабочий учебный план	12
8	Приложение 3. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин (Матрица влияния дисциплин на формирование результатов обучения)	13
9	Дополнение и изменение	

1 ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цель и задачи образовательной программы

Целью образовательной программы "Агротехнология" является - подготовка специалистов с высоким уровнем профессиональной культуры, способных формулировать и решать современные научные и практические проблемы в профессиональной и образовательной сфере, успешно осуществлять производственную, преподавательскую, научно-исследовательскую и управленческую деятельность в организациях сельскохозяйственного профиля, высшего специального образования, колледжах.

1.2. Основные задачи образовательной программы:

1. Сформировать готовность выпускника к профессиональной деятельности, мобильности, непрерывному профессиональному и нравственному совершенствованию и росту в течение всей жизни.

2. Подготовить высокообразованных, предприимчивых и конкурентоспособных специалистов в области растениеводства в соответствии с существующими и перспективными потребностями личности, общества и государства.

3. Подготовка магистра для отрасли растениеводства обладающих углубленной профессиональной, педагогической подготовкой, а также адаптация выпускников к производственно-технологической, организационно-управленческой, педагогической деятельности в соответствии с потребностями региональной экономики и рынка труда.

1.3. Результаты обучения

PO1 – Способность в осуществлении педагогической деятельности в организациях высшего, специального образования, проектировать и осуществлять комплексные исследования, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний из области истории и философии науки;

PO2 – Владеть иностранным языком на профессиональном уровне, уметь проявлять свои лидерские качества для развития предприятий отрасли, способность в общении с зарубежными научными кругами в профессиональной области, в выполнении научных проектов и исследований в области растениеводства и земледелия, в способах обеспечения постоянного обновления знаний, расширения профессиональных навыков и умений;

PO3 – Способность в решении проблем обеспечения сохранности урожаев возделываемых культур от вредителей, болезней, сорных растений, в проектировании систем защиты растений с использованием современных защитных технологий, инновационных препаративных форм пестицидов;

PO4 – Овладеть практическими умениями и навыками по регулированию и оптимизации минерального питания полевых культур на

основе рационального и экологически безопасного применения удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия;

PO5 – владеть научные основы организации производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки, в проведении апробации посевов, проведении отбора и гибридизации; владеть основами создания питомников сортоиспытания и первичного семеноводства, уметь заполнять документы по селекции и семеноводству;

PO6 – Способность в применении земледельческих приемов, способствующих сохранению и повышению плодородия почв, в комплексной оценке состояния ресурсосберегающих технологий возделывания посевов, в оценке возможных факторов снижения урожайности культур, в разработке действий по управлению развитием растений и качеством растениеводческой продукции, в профессиональной ориентации в условиях частой смены элементов технологии возделывания полевых культур;

PO7 – Способность в практическом использовании углубленных знаний в области научной агрономии на основе методики опытного дела и математико-статистической обработке полученных результатов, способности к творчеству в профессиональной и научно исследовательской деятельности, уметь организовывать работы по обмену информацией в данной сфере, анализировать и оценивать полученные данные;

PO8 – Способность в вопросах патентной системы Республики Казахстан, обладать знаниями в области международного права по вопросам интеллектуальной собственности, навыками применения патентного законодательства по интеллектуальной собственности;

PO9 – Способность к сбору и обработке информации по экспертизе качества растениеводческой продукции и подтверждению ее соответствия, самостоятельного поиска, анализа и оценке информации по качеству растениеводческой продукции.

2 Общая характеристика образовательной программы

Образовательная программа «Агротехнология» научно-педагогического направления магистратуры разработана в соответствии с Национальной Рамкой квалификаций и профессиональными Стандартами, согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской Рамкой квалификаций, на основании Государственного общеобязательного стандарта послевузовского образования (Приказ МОН РК № 604 от 31 октября 2018 года), и разработана совместно с профессорами университета Дэвис, штат Калифорния, США.

Особенность реализуемой программы заключается в ее ориентации на подготовку выпускников к профессиональной деятельности, которая объединяет в себе знания и компетенции в области общего земледелия и растениеводства, владеющих современными методами организации педагогической и научно-исследовательской работы.

Уникальностью образовательной программы является - проведение практических занятий профессиональных дисциплин непосредственно в полевых и лабораторных условиях, изучая культуры, проводя с/х операции и др. прямо на поле (в кампусе университета).

Образовательная программа ориентирована на формирование базовых и профессиональных компетенций, связанных с научно-исследовательской и практической деятельностью, с учетом требований работодателей и вузов - партнеров, а также потребностей и интересов магистрантов.

Повышенная фундаментальная подготовка в рамках образовательной программы позволит выпускникам магистратуры продолжить обучение в докторантуре.

Образовательная программа спроектирована на основе модульной системы изучения дисциплин и содержит 6 модулей, формирующих базовые (общекультурные, специальные языковые) и профессиональные компетенции.

Объем данной образовательной программы составляет - 120 кредитов, в том числе: 84 кредита - теоретического обучения (с учетом педагогической и исследовательской практики); 24 кредита - научно-исследовательской работы; 12 кредитов - итоговой аттестации.

3 КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ (ПОРТРЕТ) ВЫПУСКНИКА

3.1 Сферы профессиональной деятельности

Сферой профессиональной деятельности являются:

- местные и республиканские государственные учреждения, а также различные виды сельскохозяйственных формирований (индивидуальные, коллективные, фермерские хозяйства, акционерные общества, товарищества с ограниченной ответственностью, производственные кооперативы и др.);
- образовательная деятельность в высших, средне специальных, профессионально-технических учебных заведениях аграрного и биологического профиля, научная и управленческая деятельность в научных, производственных учреждениях, в аппаратах местных, районных, областных, республиканских структур.

3.2 Виды профессиональной деятельности

Выпускники, обучившиеся в рамках данной образовательной программы, могут осуществлять производственно - технологическую, организационно - управленческую, научно - исследовательскую и научно-педагогическую виды деятельности.

3.3 Базовые компетенции

Обучающийся должен:

знать: методологию, принципы и структуру организации научной деятельности; психологические, педагогические методы повышения эффективности производственной деятельности и обучения; методы защиты растений от вредителей, болезней и сорных растений; научные основы питания сельскохозяйственных культур и применения удобрений.

уметь: свободно владеть иностранным языком на профессиональном уровне, обобщать результаты научно-исследовательской и аналитической работы; вести с обучающимися учебную, научно-исследовательскую и другие виды работ; применять знания педагогики и психологии, интерактивные методы обучения; составлять модели химической и интегрированной защиты сельскохозяйственных культур с использованием современных методик; разрабатывать и обосновывать систему применения удобрений для культуры, севооборота, хозяйства.

иметь навыки: профессионального общения и межкультурной коммуникации, правильного и логичного оформления своих мыслей в устной и письменной форме на иностранном языке; научно-исследовательской деятельности; осуществления педагогической деятельности; оптимального подбора пестицидов и биологических средств защиты растений; агрохимических методов анализа почв, органических и минеральных удобрений и применения их в производстве.

быть компетентным: в знании профессионального иностранного языка (английский язык - уровень B2 или IELTS 6.0); в разработке и

использовании учебно-методического обеспечения и руководстве НИР обучающихся; в проведении учебных занятий; в выполнении научных проектов и исследований в области растениеводства и земледелия, в знании и применении этого знания в профессиональной агрономической деятельности.

3.4 Профессиональные компетенции

Магистрант должен:

знать: основы фундаментальных и прикладных наук в области земледелия и растениеводства; общетеоретические основы зональных систем земледелия, методологию и методы проведения научных исследований и математической обработки его результатов; научные основы семеноводства, сортосмены и сортообновления; основы технического регулирования (стандартизации и подтверждению соответствия) и требования к качеству, безопасности растениеводческой продукции.

уметь: формулировать и обосновывать выводы, составлять предложения в области земледелия и растениеводства; вести патентный поиск в рамках области исследований; регулировать условия жизни растений в системах земледелия с помощью агротехнологий; применять приобретенные знания по основам качества продукции для практической работы по оформлению документации, экспертизе и подтверждению соответствия растениеводческой продукции; планировать, закладывать и проводить полевые опыты; вести документацию; применять результаты статистической обработки научных данных осуществлять научную, применять на практике теоретические знания агрономии.

иметь навыки: теоретических и практических работ с современными методами агрономии, ведения документации; самостоятельного проведения патентного поиска; работы с научной литературой; организовать технологические процессы с целью получения высококачественной продукции растениеводства; планирования и проведения собственных научно-исследовательских работ; разработки, внедрения, контроля, оценки и корректировки компонентов технологического процесса.

быть компетентным: в практическом использовании углубленных знаний в области научной агрономии, в применении современных технологий возделывания; в руководстве группой сотрудниками с принятием ответственности за результат их действий на участке технологического процесса.

4 База прохождения профессиональных практик

Образовательная программа «Агротехнология» научно-педагогического направления магистратуры включает два вида практик, которые проводятся:

- параллельно с теоретическим обучением (педагогическая);
- с отрывом от теоретического обучения (исследовательская).

Педагогическая практика магистрантов, объемом 2 кредита, проводится на кафедре земледелия и растениеводства Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина. В рамках прохождения педагогической практики магистранты привлекаются к проведению занятий по дисциплинам бакалавриата.

Исследовательская практика, объемом 9 кредитов, проводится по месту реализации исследований, с целью ознакомления с новейшими теоретическими, методологическими и технологическими достижениями отечественной и зарубежной науки, с современными методами научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в области земледелия и растениеводства и проведения собственных исследований.

В зависимости от выбранной темы магистерской диссертации базами исследовательской практики являются поля крупных сельскохозяйственных предприятий и фермерских хозяйств, опытные поля научно-исследовательских институтов, поля региональных опытных станции, региональных инспектур по сортоиспытанию, имеющие комплекс современных сельскохозяйственных машин и орудий, позволяющих осуществлять современные приемы агротехнологий, возможности проведения исследований (земельные площади, лабораторную базу), наличие квалифицированных научных наставников, осуществляющих кураторство в процессе практики и др. возможности осуществления углубленной научной и практической подготовки. Это следующие предприятия: научно-экспериментальный кампус АО "Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина", ТОО «Казахский НИИ земледелия и растениеводства», ТОО «Научно – производственный центр зернового хозяйства им. А.И.Бараева», ТОО «КазНИИ животноводства и кормопроизводства», ТОО «КазНИИ картофелеводства и овощеводства», ТОО «Павлодарский НИИ сельского хозяйства», ТОО «Юго-Западный НИИ животноводства и растениеводства», ТОО «Восточно-Казахстанский НИИ сельского хозяйства», ТОО «КазНИИ рисоводства», ТОО «Северо-Казахстанский НИИ сельского хозяйства», ТОО «Костанайский НИИСХ», ТОО «Карабалыкская сельскохозяйственная опытная станция», ТОО «Карагандинская опытная станция», ТОО «Опытное хозяйство масличных культур», ГУ «Республиканский научно – методический центр агрохимической службы», ГУ «Целинная региональная инспектура по сортоиспытанию с.х. культур», ТОО «Байсерке Агро», ТОО «Родина», ТОО «Атамекен Агро», ТОО «Агрофирма TNK», ТОО «SC Food», ТОО «Алиби Агро», ТОО «Фермер 2002», ТОО «Максимовское», ТОО «Акмола Феникс».

5 Структура образовательной программы

№	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
	Теоретическое обучение	2520	84
1	Цикл базовых дисциплин (БД)	1320	44
1.1.	Вузовский компонент	1020	34
	История и философия науки	150	5
	Педагогика высшей школы	90	3
	Психология управления	150	5
	Педагогическая практика	60	2
	Иностранный язык (профессиональный)	150	5
	Английский язык для академических целей	150	5
	Исследовательская практика	270	9
1.2.	Компонент по выбору	300	10
	Интегрированная защита растений	150	5
	Оптимизация питания сельскохозяйственных культур	150	5
2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	1200	40
2.1.	Вузовский компонент	600	20
	Теория и практика в селекции и семеноводстве	150	5
	Системы земледелия и производство растениеводческой продукции	150	5
	Методика опытного дела	150	5
	Патентоведение и защита интеллектуальной собственности	150	5
2.2.	Компонент по выбору	600	20
	Теоретические основы современного семеноведения и семеноводство культур	150	5
	Биометрия	150	5
	Подтверждение соответствия продукции растениеводства	150	5
	Агробиологические основы ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур	150	5
3	Научно-исследовательская работа	720	24
3.1.	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ)	720	24
4	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
5	Итоговая аттестация (ИА)	360	12
5.1.	Оформление и защита магистерской диссертации (ОиЗМД)	360	12
	Итого	3600	120

Приложение 1. График учебного процесса

График учебного процесса на 2022-2024 учебный год для образовательной программы 7М08102 Агротехнология по направлению подготовки 7М081 Агрономия

График учебного процесса на 2022-2024 учебный год																																																													
Образовательная программа 7М08102 "Агротехнология" направление подготовки 7М081 Агрономия																																																													
область образования - Сельское хозяйство и биоресурсы																																																													
Научно-педагогическое направление																																																													
Степень: магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе "Агротехнология"																																																													
Срок обучения: 2 года																																																													
Форма обучения: очная																																																													
Курс	Август	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
I	2021	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22											
	2022	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26											
Недели №			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
		Пн	Пн	•	•	•	•	•	•/Пн	•/Пн	•/Пн	•/Пн	•	С	С	ЗС	ЗС	К	К	К	•	•	•	•	•	•	•	•	•	С/ЗС	С/ЗС	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	Пн	Пн	Пн	Пн	Пн	•/Н	С/ЗС	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	К	Пн	Пн								
II	2022		31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23							
	2023		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27							
Недели №			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
			Пн	Пн	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•	•	•	•	•	С/ЗС	С/ЗС	ЗС	ЗС	К	К	К	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	•/Н	С	К	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							

Примечание: НИРМ - 16 кредитов в период теоретического обучения

Пн - презентационная неделя	• - теоретическое обучение	ЗС - сдача FX	С - экзаменационная сессия	Пн - педагогическая практика	Пн - исследовательская практика	К - каникулы	ИА - итоговая аттестация	Н - Научно-исследовательская работа
-----------------------------	----------------------------	---------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------------	--------------	--------------------------	-------------------------------------

Праздничные дни:	30, 31 августа - День Конституции	8 марта - Международный женский день
	1 сентября - День знаний	21, 22, 23 марта - Наурыз мейрамы
	1 декабря - День Первого Президента	1, 2 мая - Праздник единства народа Казахстана
	16, 17 декабря - День независимости	7 мая - День защитника Отечества
	1, 2, 3, 4 января - Новый год	9 мая - День Победы
	7 января - Рождество Христово	6 июля - День столицы

Всего недель:	теоретическое обучение - 30 недель
	экзаменационная сессия - 5 недель
	каникулы зимние - 5 недель
	каникулы летние -
	летний семестр - 4 недель

*** Рассматривается и утверждается в начале учебного года

Приложение 2. Рабочий учебный план

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН																																							
на 2022-2024 учебные годы																																							
для образовательной программы "Агротехнология"																																							
область образования 7М08 – Сельское хозяйство и биоресурсы																																							
направление подготовки 7М081 – Агрономия																																							
специальность/ группа образовательных программ М131 – Растениеводство																																							
Степень: Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)																																							
Форма обучения: Очное (магистратура 2 года) триместр																																							
Год поступления: 25-05-2022																																							
Шифр модуля	Наименование модуля	Цель дисциплины	Компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Академические кредиты	Контроль по					Объем в часах					Распределение кредитов по																						
							Экзамены	Дифференцированные и зачет (практика)	Дифференцированные и зачет (курсовая)	Практика НИР	Всего	Аудиторные	в т.ч.			СРМП	СРМ	1 курс		2 курс																			
													Лекции	Практические	ЛПЗ			1	2	3	4	5	6																
													Неделя в академическом периоде																										
													10	10	10	10	10	10																					
Модули специальности/образовательной программы																																							
1	Общественно-педагогический	БД	ВК	IFN 5201	История и философия науки	5	1				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0																					
2		БД	ВК	PVSH 5202	Педагогика высшей школы	3	1				90.0	30.0	0/10	1/20		0/12	3/48	3.0																					
3		БД	ВК	PU 5203	Психология управления	5	1				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80	5.0																					
4		БД	ВК	PP 5201	Педагогическая практика	2					60.0								2.0																				
5	Современные основы селекции и семеноводство сельскохозяйственных культур	ПД	ВК	TPSS 5306	Теория и практика в селекции и семеноводстве	5	3				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80			5.0																			
6		ПД	КВ	TOSSSK 6303	Теоретические основы современного семеноведения и семеноводство культур	5	4				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80				5.0																		
7	Языковые дисциплины	БД	ВК	IYaP 5203	Иностранный язык (профессиональный)	5	1				150.0	50.0		3/50		1/20	5/80	5.0																					
8		БД	ВК	AYaDAC 5205	Английский язык для академических целей	5	2				150.0	50.0		3/50		1/20	5/80			5.0																			
9	Питание и защита растений	БД	КВ	IZR 5204	Интегрированная защита растений	5	2				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80			5.0																			
10		БД	КВ	OPSK 5205	Оптимизация питания сельскохозяйственных культур	5	2				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80			5.0																			
11	Производство сельскохозяйственных культур	ПД	ВК	SZPRP 5306	Системы земледелия и производство растениеводческой продукции	5	3				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80			5.0																			
12		ПД	КВ	PSPR 6305	Подтверждение соответствия продукции	5	4				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80				5.0																		
13		ПД	КВ	AORTVPK 6300	Агробиологические основы ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур	5	5				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80					5.0																	
14	Методика научных исследований	БД	ВК	IP 5201	Исследовательская практика	5					150.0																												
15		БД	ВК	IP 6204	Исследовательская практика	4					120.0																												
16		ПД	ВК	MOD 5301	Методика опытного дела	5	2				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80			5.0																			
17		ПД	ВК	PZIS 6306	патентование и защита интеллектуальной собственности	5	5				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80																						
18		ПД	КВ	Био 6300	Биометрия	5	4				150.0	50.0	1/20	2/30		1/20	5/80					5.0																	
Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации																																							
19	Исследовательская работа	НИР	ВК	NIRMVVMD 5504	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	5					150.0																												
20		НИР	ВК	NIRMVVMD 6501	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	1					30.0																												
21		НИР	ВК	NIRMVVMD 6502	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	10					300.0																												
22		НИР	ВК	NIRMVVMD 6503	Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации	8					240.0																												
Итого теоретического обучения						73	15	0	0	0	3240	730	250	480	0	292	1168																						
ДВО Дополнительные виды обучения						35																																	
ПП Педагогическая практика						2		1		1																													
ПИ Исследовательская практика						9		3, 4		4																													
НИРМ Научно-исследовательская работа магистранта, включая выполнение магистерской диссертации						24				3, 4,																													
ИА Итоговая аттестация						12																																	
Оформление и защита магистерской диссертации						12				6																													
Итого						120					3600	730	250	480	0	292	1168																						

Приложение 3. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин (Матрица влияния дисциплин на формирование результатов обучения)

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Цикл базовых дисциплин																	
Вузовский компонент																	
2	Английский язык для академических целей	Изучение дисциплины «Английский язык для академических целей» предусматривает комплексную теоретико-лингвистическую, практическую и информационно-аналитическую подготовку магистрантов с целью выполнения функций, связанных с использованием иностранного языка в профессиональной и научной деятельности: владение навыками публичной речи, ведение дискуссии, умение работать с информацией из различных источников, редактировать тексты профессионально значимого содержания на иностранном языке.	5		v												
	Иностранный язык (профессиональный)	Содержание дисциплины "Иностранный язык (профессиональный)" нацелено на овладение будущими магистрами иностранным языком для профессиональных и академических целей на профессиональном уровне, что позволит свободно оперировать научно-понятийным аппаратом специальности, расширять научно-информационную базу, овладевать умениями интерпретации научной информации, аргументации, убеждения, научной полемики, академического письма.	5		v												
	История и философия науки	В процессе изучения дисциплины «История и философия науки» магистранты будут ознакомлены со структурой научного знания, с методами научного исследования, с функциями научных теорий и законов; будут выработаны представления о критериях научности, стиле научного мышления.	5	v													
	Педагогика высшей школы	В ходе изучения дисциплины «Педагогика высшей школы» магистранты будут ознакомлены с предметом и задачами педагогики высшей школы, методологией и методами педагогических исследований в высшей школе, дидактикой и педагогическим процессом высшей школы, закономерностями и принципами обучения, методами,	3	v													

		формами и средствами обучения в высшей школе, современным состоянием высшего образования в РК.																
Психология управления		В ходе изучения дисциплины «Психология управления» будут рассмотрены понятийный аппарат психологии управления, руководитель и коллектив, конфликты в трудовом коллективе, управленческое общение, технология принятия решений, понятие субъекта и объекта управления, руководитель и лидер, психология приказа, личность как субъект и объект управления, психология критики, психотипы субъектов общения, психологическая техника убеждающего воздействия.	5	v														
Цикл базовых дисциплин																		
Компонент по выбору																		
Интегрированная защита растений		Курс направлен на изучение системы мер борьбы с вредными организмами, учитывая экономические пороги их вредности, использующих в первую очередь ограничивающие природные факторы, наряду с применением всех других методов, удовлетворяющих экологическим, токсикологическим требованиям. Дисциплина основана на рациональном сочетании методов, обеспечивающих получение высокого экономического эффекта, максимального использования естественных регулирующих факторов, предупреждения угрозы загрязнения окружающей среды пестицидами, получения экологически чистой продукции растениеводства. растений.	5			v												
Оптимизация питания сельскохозяйственных культур		Дисциплина направлена на формирование теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по регулированию и оптимизации минерального питания полевых культур на основе рационального и экологически безопасного применения удобрений и мелиорантов с учетом почвенного плодородия.	5				v											
Цикл профилирующих дисциплин																		
Вузовский компонент/Компонент по выбору																		
Методика опытного дела		Готовый алгоритм для проведения научных экспериментов с конкретным описанием методики проведения, статистической обработки полученных экспериментальных данных, а так же установлением конкретного выбора критерия или критериев для оценки. Основная цель формирование у магистрантов системы компетенций для решения профессиональных задач, знаний и умений по	5									v						

		основам методики научных исследований с сельскохозяйственными культурами																	
Патентование и защита интеллектуальной собственности		Курс предназначен для формирования у магистрантов знаний по вопросам интеллектуальной собственности, хороших теоретических и практических навыков расчетов эффективности использования изобретений, лицензий и других объектов интеллектуальной собственности, а так же ознакомление с основными методами защиты объектов интеллектуальной собственности. Программой дисциплины предусматривается теоретическая и практическая подготовка магистрантов в сфере интеллектуальной собственности, реализация образовательного, научно-технического, организационного потенциала будущих специалистов.	5																
Системы земледелия и производство растениеводческой продукции		Изучение основных звеньев зональных (современных) систем земледелия, принципы современных зональных систем земледелия и производства растениеводческой продукции, комплексные меры борьбы с сорняками, болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур, системы севооборотов в современных зональных системах земледелия, современные системы земледелия и их особенности, почвозащитное земледелие и его теоретические основы и практические приемы.	5							v									
Теория и практика в селекций и семеноводстве		Курс способствует формированию у магистрантов профессиональных компетенций, в том числе: навыки владения основными методами и методиками создание нового исходного материала для селекции и совершенствование существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы.	5							v									
Агробиологические основы ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур		Дисциплина формирует знания об использовании законов земледелия в практике современного сельского хозяйства, оптимизации условий жизни с.-х. растений, внедрения сберегающих технологий, формирующих стабильные экономически выгодные уровни урожайности при низкой себестоимости, ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых, зернобобовых и масличных культур, влагоэнергосбережение в картофелеводстве.	5								v								
Биометрия		Дисциплина направлена на изучение основных методов биометрии, математические и математико-статистические методы обработки полученных результатов позволяющих	5									v							

		определить изменчивость, наследуемость признаков и явлений, связь и зависимость между ними и оценить достоверность результатов, применять статистические методы анализа результатов экспериментальных исследований, приобретение навыков применения методики биометрического анализа количественных признаков для отдельных растений, их групп, популяций или целых агрофитоценозов для подбора оптимальных условий для их выращивания.																
	Подтверждение соответствия продукции растениеводства	Изучение курса нацелено на научные и методические основы стандартизации и метрологии, потребительские свойства сельскохозяйственной продукции, требования технических регламентов и стандартов к безопасности и качеству продукции, методы оценки ее качества, правила оценки соответствия и сертификации, значение международной стандартизации.	5									v						
	Теоретические основы современного семеноведения и семеноводство культур	Курс предназначен для формирования знаний и умений по биологическим основам и технологиям производства семян сельскохозяйственных культур и способности магистранта к реализации технологий производства семян сельскохозяйственных культур. Изучение дисциплины обеспечивает способность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки.	5															

Декан факультета

Председатель СФАК

агрономического факультета

Заведующий кафедры

 Г.Ж. Стыбаев

 С.О. Кенжегулова

 Б.О. Амантаев

