

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого совета
А.М.Наметов

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М08710 - «Аграрная техника и технология» наименование образовательной программы

7М08 - Сельское хозяйство и биоресурсы классификация области образования

7M08710 — Агроинженерия классификация направления подготовки

М136 — Автотранспортные средства номер наименование группы образовательных программ

> магистратура (профильное направление) уровень подготовки

Руководитель образовательной программы
Руководитель академического комитета

Член академического комитета

Каиргалиев Е.К.

Рецензент Кереев Д.Д. главный инженер ТОО «Белес-Агро», 87472410282 Ф.И.О., должность, место работы контактные данные

Рассмотрена на заседании совета политехнического института

Протокол № 9 «RC» опремя 20 20г.

(обучающийся)

Утверждена на заседании Ученого совета университета

Протокол № <u>10 « 20 » сатремя</u> 2020г.

1. Паспорт образовательной программы	4
2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями	6
3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы	10
4 Учебный план	12

1. Паспорт ОП

Карта профиля подготов:	ки в рамках образовательной программы
Код и классификация области	7M087 - «Аграрная техника и технология»

образования	
Код и классификация направлений	
подготовки	7М087 - Агроинженерия
Группа образовательных программ	М136- Автотранспортные средства
	181130- Автотранспортные средства
Наименование образовательной программы	7M08710 - «Аграрная техника и технология»
Вид ОП	Действующая ОП
Цель ОП	Подготовка специалистов с высоким уровнем
	профессиональной культуры для всех видов, предприятий АПК, экспериментально-исследовательских и проектно-конструкторских организаций обусловленных потребностями государства и рынка.
Уровень по МСКО	7
Уровень по НРК	7
Уровень по ОРК	7
Отличительные особенности ОП	Нет
ВУЗ-партнер (СОП)	-
ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
Форма обучения	Очная
Язык обучения	Казахский, русский
Объем кредитов	90
Присуждаемая степень	магистр сельского хозяйства по образовательной программе 7M08700 - «Аграрная техника и технология»
Наличие приложения к лицензии на	ТСАНОЛОГИЯ///
направление подготовки кадров	№KZ15LAA00007594
Наличие аккредитации ОП	есть
Наименование аккредитационного	Независимое казахстанское агентство по
органа	обеспечению качества образования
Срок действия аккредитации	27.05.2019-24.05.2024 г.
	ная характеристика выпускника
Степень / квалификация	магистр сельского хозяйства
Область профессиональной	- практической направленности и проектно-
деятельности	конструкторские организации;
	- предприятия, фирмы, машинотехнологические и
	машиноиспытательные станции;
	- управленческая деятельность в
	сельхозорганизациях различных форм
	собственности, местных и республиканских
	органов управлений образованием, сельским
	хозяйством.
Объект профессиональной	Объектами профессиональной деятельности
деятельности	выпускников магистратуры являются: при
	профильной подготовке: сельскохозяйственные,
	проектные, административные организации,
	отраслевые лаборатории, подразделения, секции,
	секторы, департаменты, отделы агроинженерии при
	местных, областных и республиканских
	управленческих структурах, организации
	контрольно-аналитической службы, центры
	стандартизации и сертификации.

Функции профессиональной	- организаторская;
деятельности	- коммуникативная;
	- конструктивная;
	- информационная;
	- развивающая;
	- ориентационная;
	- мобилизационная;
	- производственно-технологическая;
	- проектная;
	- прогностическая;
	- творческая;
	- предпринимательская
Виды профессиональной	-организационно-управленческая деятельность в
деятельности	различных сельхозформированиях,
	перерабатывающих предприятиях, заводах,
	местных и республиканских органах управления
	аграрным сектором;
	- производственно-технологическая деятельность в
	различных сельхозформированиях,перерабатываю-
	щих предприятиях, заводах, местных и
	республиканских органах управления аграрным
	сектором.
	центр внедрения энергосберегающих технологий в
	различных сельхозформированиях, перерабатываю-
	щих предприятиях, заводах, местных и
	республиканских органах управления аграрным
	сектором

2. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8
	Умение	Знание	Применять	Способность,	Применять	Умение	Управлен-	Способность
	планировать	методов	теоретическ	по	знания и	планировать,	ческую	владеть
	и проводить	исследования,	ие и	составлению	понимание	применять	деятельность	культурой
	экспери-	менеджмента	практически	суждений о	фактов,	методы	организации	мышления и
	ментальные	при	е знания для	совершенст-	явлений,	проекти-	работ на	академической
	исследования,	планирования,	решения	вовании	теорий и	рования при	предприятиях	честности,
	осуществлять	организации,и	практически	технологическ	сложных	создании	АПК с	знать её общие
	обработку	контроля	хи	их процессов	зависимостей	комплекса	применением	законы,
	эксперимента-	управления	профессиона	АПК, а также	между ними в	машин,	современных	правильно
	льных данных,	технологии	льных задач	сервисном	изучаемой	оборудования	механизирован	излагать свои
	а также	производства	в изучаемой	обслуживании	области	выполняющих	ных	мысли в
	испытания	продукции	области	машин,		технологическ	энерго-	письменной и
	сельскохозйств	АПК,		агрегатов		ие процессы в	pecypco-	устной речи
	енной техники					АПК	сберегающих	(на
							технологий	иностранном
								языке)
знание методов исследования с								
использованием методологии в								
ходе проведения экспериментов								
или из других научных								
источников, обработки их								
результатов, а также умения								
использовать полученные знания в								
ходе проведения	+	+						+
экспериментальных исследований								
и при обработке данных с								
использованием электронных средств выносить свои суждения								
по результатам исследований и								
полученным данным								
КК1								
знание основ инновационного								
менеджмента, грамматики,								
фонетики и правописания								
планирования, организации,		+					+	+
мотивации и контроля управления		·						
производством								
КК2								

знание методов							
целенаправленного сбора							
необходимой информации,							
методики накопления							
статистических данных;	+	+					+
применение полученных знаний	l l	'					'
при обработке результатов							
экспериментальных исследований							
при написании диссертации							
КК3							
знание современных							
механизированных технологий и							
комплексов сельскохозяйственных							
машин и оборудований при							
выращивании							
сельскохозяйственных животных							
и птицы в рыночных условиях;			+	+	+	+	
иметь навыки по составлению			·	•	į.	'	
суждений о совершенствовании							
технологических процессов							
животноводства, а также							
сервисном обслуживании машин,							
агрегатов							
КК4							
знание видов, классификацию,							
принципы работ машин и орудий							
при ТО и ремонте; применение							
методов и способов эффективного использования							
сельскохозяйственной техники,							
эффективное решение			1	+	+		
производственных проблем;			+				
умение применять навыки при							
эксплуатации техники,							
соответствующим современным							
требованиям							
КК5							
знание методики испытания							
сельскохозяйственной и							
лесохозяйственной техники к	+		+				+
различным предприятиям,							

		T	,				T
имеющим специфическую отрасль							
развития; умение в разговорах с							
людьми использовать свои							
профессиональные качества;							
умение свободно выражать свои							
мысли; читать технические							
чертежи и знать условное							
обозначение узлов и деталей							
сельскохозяйственной техники							
КК6							
знание основ технологий							
производства продукции							
сельского хозяйства; умение							
применять на производстве							
знания, полученные в процессе							
обучения по данной дисциплине;							
показывать коммунактивные							
навыки при общении со	+	+	+	+		+	
специалистами по вопросу							
консультаций - связанных с							
расчетом, выбором, монтажом и							
эксплуатации энергетических							
-							
систем КК7							
знание закономерностей развития							
техники и методов ее							
проектирования; законы развития							
технических систем; критерии			+	+	+		
оценки технологических машин и							
оборудования							
КК8							
знание видов, их классификацию,							
принципы работы машин и орудий							
при ТО и ремонте; умение							
применять полученные знания при							
работе в предприятиях	+	+			+	+	
агропромышленного комплекса;				+	T	T	
применять методы и способы							
эффективного использования							
сельскохозяйственной техники,							
эффективно решать							

производственные проблемы				
кк9				

3. Общий объем кредитов в разрезе циклов дисциплин образовательной программы

№	Наиме- нование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кре- дитов	Форми- руемые компе- тенции (коды)
		Цикл базовых дисциплин		
		Вузовский компонент	T	
1	Менеджмент	Изучает менеджмент как вид деятельности. Понятие и виды организации. Внешняя и внутренняя среда организации. Коммуникации и принятие решений. Функции управления: планирование, организация, мотивация и контроль. Рассматривает стратегическое управление организацией. Инновационный и командный менеджмент. Антикризисное управление. Теории лидерства, власти и влияние. Управление персоналом. Этика менеджмента и организационная культура.	2	КК2
2	Психология управления	Изучает понятие о личности. Индивидуально-психологическую особенности личности. Личность в деятельности и общение. Психологию сознания человека. Формирование и развитие навыков общения, развитие лидерских качеств, умение правильно строить взаимоотношения с людьми, создавать личную стратегию, удачно подбирать себе спутников и единомышленников, уметь вырабатывать путь к своему успеху.	2	KK1
3	Иностранный язык (профессиональный)	Изучает грамматическую характеристику научного стиля в его устной и письменных формах. Развитие навыков восприятие на слух сообщений информативного и профессионального содержания. Формирует профессиональное устное общение в монологической и диалогической форме по специальности и общественно-политическим вопросам. Подготовка письменного сообщения на темы связаные с научной работой магистранта.	5	КК2
		Цикл базовых дисциплин		
		Компонент по выбору		
4.1	Информаци- онные технологии	Изучает информационные технологии (ИТ), свойства и их классификацию. Пользовательский интерфейс и его виды. Стандарты пользовательского интерфейса ИТ, критерии оценки ИТ. ИТ конечного пользователя. Рассматривает технологию обработки данных, технологический процесс обработки и защиты данных. Графическое изображение технологического процесса. Авторские информационные технологии; гипертекстовые и мультимедийных ИТ. Математическая система Марle. Математические пакеты MathCad.	4	кк3
4.2	Компьютерные технологии обработки информации	Изучает основные понятия из современной технологий работы с информацией, а также прививает обучающимся практические навыки решения задач связанных с обработкой информацией и управлением информационных потоками, возникающих в процессе эксплуатации сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей, с использованием современных программных и компьютерных средств.		кк3
5.1	Обработка экспериментальных данных	Изучает методику сбора и технологию обработки данных, полученных в ходе проведения экспериментов и других видов деятельности. Технологию обработки информации, правового и других видов обеспечения информационных систем, применения в экономике сетевых технологий, в том числе Интернет. Рассматривает такие информационные массивы как базы данных, электронные справочники и энциклопедии, оперативные сводки, аналитические исследования.	5	кк3
5.2	Математическое	Изучает понятие математической модели и алгоритма, свойства		КК1

	моделирования в агроинженерии	математических моделей, их типы, принципы и способы построения. Этапы создания математических моделей. Рассматривает оценку погрешности математического моделирования, статические и динамические математические модели, и их особенности. Разработку алгоритмов реализации математических моделей на ЭВМ, основы теория моделирования и эксперимента, принципы построения математических моделей агротехнологических машин.		
		Цикл профильных дисциплин Компонент по выбору		
6.1	Методология и методы научных исследований	Изучает методологию и методы основ научного знания. Рассматривает выбор направления научного исследования, поиск, накопление и обработку научной информации. Теоретические и экспериментальные исследования. Понятие и структуру магистерской диссертации. Основы изобретательского творчества. Роль науки в современном обществе. Формирует навыки по обработке результатов экспериментальных исследований.		KK1
6.2	Организация научных исследований	Изучает сущность и возможности научного исследования. Лицензирование научно-исследовательской деятельности. Проверку лабораторного оборудования. Планирование исследований. Информационный поиск, виды и источники информации. Организация испытаний. Организация лабораторного и производственного эксперимента. Оценка достоверности и представление результатов исследования. Публикация результатов НИР, виды публикаций. Внедрение результатов НИР: патентоведение,апробация изобретений и инновационные проекты.	5	КК1
7.1	Инженерное проектирование	Изучает методы проектирования познания и преобразования действительности. Особенности проектирования объектов сельскохозяйственного назначения. Основные определения и терминологии в области проектирования. Рассматривает законы развития технических систем. Классификацию технических устройств и систем по степени новизны. Требования, предъявляемые к проектируемым устройствам и системам.		КК8
7.2	Технология сельско- хозяйственного машиностроения	Изучает основы технологии машиностроения. Основные понятия и определения. Выбор и проектирование заготовок. Базирование деталей при обработке на станках. Рассматривает проектирование технологических процессов обработки деталей. Технологичность конструкции деталей и машин. Общую характеристику видов и обработки деталей. Технологию механической обработки типовых деталей сельскохозяйственных машин, тракторов и автомобилей. Технологию сборки сельскохозяйственных машин.	5	кк8
		Цикл профильных дисциплин Вузовский компонент		
8	Испытание сельско- хозяйственной и лесохозяйственн ой техники	Изучает историю испытаний. Задачи испытаний, получение характеристик по надежности сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники. Рассматривает значения испытаний при контроле и надежности сельскохозяйственной и лесохозяйственной техники. Перечень технической документации. Виды программ испытаний. Программа испытания и методы определения надежности. Формирует навыки по обработка полученных результатов при испытании и оценке качественных показателей.	5	КК6
9	Электрификация и автоматизация технологических процессов в сельском хозяйстве	Изучает классификацию источников и потребителей энергии в технологических процессах сельскохозяйственного производства. Системы снабжения производства электрической энергией. Формирует навыки расчета и обоснование выбора источника энергии в производстве. Расссматривает обеспечение теплом и паром процесса приготовления кормов и его	5	КК7

		TT 11		
		автоматизацию. Повышение эффективности использования энергии в производстве сельскохозяйственной продукции.		
		Системы учета.		
10	Энергетические системы в сельском хозяйстве	Изучает системы автоматизированного электропривода и электрооборудования технологических машин и поточных линий в процессах производства, переработки и хранения сельскохозяйственных продуктов. Рассматривает системы электрификации мобильных установок в растениеводстве и животноводстве. Системы электронного оборудования в сельском хозяйстве. Системы электрических, осветительных, облучательных, обогревательных и конденсирующих установок в сельском хозяйстве. Эксплуатацию энергооборудования сельскохозяйственных предприятий.	5	КК7
11	Современные технологии и технические средства в техническом обслуживани и ремонте машин	Изучает основные направления развития технологии и технических средств (TC) технического обслуживания (TO) и ремонта (P) машин. Прогрессивные технологии и процессы ТО и P машин. Рассматривает задачи и проблемы повышения качества и эффективности технологии и ТС ТО и P машин. Формирует навыки расчета технико-экономических показателей ТО и P машин.	5	КК5 КК9
12	Современные технологии и технические средства в растениеводстве и лесном хозяйстве	Изучает основные направления развития технологий и технических средств в растениеводстве и лесном хозяйстве. Прогрессивные технологии и процессы в растениеводстве и лесном хозяйстве. Рассматривает задачи и проблемы комплексной механизации повышения качества и эффективности использования машин в растениеводстве и лесном хозяйстве. Формирует навыки расчета и комплектования агрегатов с высокими технико-экономическими показателями.	5	КК7
13	Современные технологии и технические средства в животноводстве	Изучает основные технологии и технические средства в животноводстве. Механизацию производства и переработки продукции, полученные от животных и птиц, конструкцию основных машин и рабочих процессов с обоснованием их параметров с учетом специфики их работы на соответствующих животноводческих, птицеводческих, звероводческих объектах в рыночных условиях.	5	КК4 КК7

4 .Учебный план

Казасская Республикасы ауыл кыруалылыгы менесулгет.

Жимбірізін атамағы Батыс Қомкулан ағрардық теринектин унинерситей

1039-3813 mm

ОКУ ЖОСПАРЫ.

Зілін беру Засаврановані: 7988/18 - «Аграроває управор жане полисости»

Germanial Server:

1		Ke	Perife	1	L	100		Kay		2		-	-	_			0+1	1	1		4-	+			16	1911		L	. 5	***			Here	1	1					(0)	-				(temp	1		1			1	
					۰	,			10										н	10	34	11	39	11	34			i u		,,	315	34		,			1.4	4)	44	-01		*	-10	41	10	11	III.	Weinschaft an	Topic and the last	Therman parameter	Sprinte elle	Seatterne
	П	1	т		t	Н	+			+	Ť	1	t	Ť	Ť	t	Ť	Ť	Ť	-	-	1	7	7	Ť	+	Ť	t	t	t	Н	Ħ	$^{+}$	Ť	t	t	t	1		-	1	-	-		-		-	1	11	4	t	İ
	6	ú.	n.	(X) 4)							Т			Ţ.	ij,	-	6	4	4	7						т			Т			П		T		Т	Т	1.	Т		Т										1	+
									_						-																								_									1	10	4 1	7	10

Management of occupant on No	Meson erms] t		Dialog regue	45.00.00	Seesess Type Seeses S-Ro- Months	12	10	Righting with interrighting Target Target		
			Theap cape		Пення прерознами		14	A STATE OF	Ton	1100	Asia
				Fasherer range smoot SFE			2.0				
				3000 community (600 30006)				189			
				Tananc acrementerings (Edit Tits)				290	+		. 4
961	Ultres to one employed trace Here (granded trace) respective an employeest Poxogranguage and prochology of management	300 30000	94m 5211 56ar 5211	Mouseour Management	Экономичаска портог Экономичаска година Баломича билет	Fami	-1	+	1		
		MIN.	Per 5300 Per 5300	Manager of the control of the contro	Parisonalis Palisonalis	7101	3	+	1		
		300K	8AT 52(8 PVs 1200 PL 1381	Direct rise (storing) Direct (storing) control (storing) Freeign Imparing (professional)	Here you will start How you will start Foreign language	tmar	3	=	1		
MAZ	Заванту опортных подментации Спортный солот вирочерными голото Може обимани избий-ра	an in	62500 1304	4 горот по нашелей компетеров технологического Кумпеттурно технология обработка софијоналива Готратит Inchesinger inc. абтичаски, решеница	Acceptance constitution of the constitution of	1111	138	chi			
		an re	2590 1381 000 1286 900 500	Эксперинализация негонстверо немін Обработня засперинентизация Руксиятор об укработила і дин	Managemen Matematica	100				11	
			AMMOUTZIII 804A 3303 808AE3203	Агриппантироварны интензиванный интензив; Мунициппантирова изменяем в реуспантирова Майонарізай особою в прочинаю опрочетту	Make a parame Make make p		1.5	181			
				BIT transaction beautiful for maker			-10	ate	111		
				Sekinaryod sonaug namna (KHH)			- 40	1300	18.	18	-
				NIDO announce (BHIT NOOE)			- 24	1900	311	18	
				Totaly communicate (EHUTE)			1.0	419		- 1	1
160	Faithern strengthy Barress sections and Barress station	600 TK	MINIAU STATE	Fig. solver, septreproduction solvensories, exist hostings. Victorionistics or settings information information and Middle-delings and research sections.	The largest and trap angular search analysis Channels and trap angular and analysis Shearer of Barendols	- Tapan	16	110			
			080.5mi 080.5mi 088.5mi	Fallenin apren again plantaning: Operations for team accommodition Organization of statelile, remain	Fig. const. up two top memory: Filesome represent montaneousli Filesomerate of montale memoris.						
	N page tax construent and copy of Completion (Females of Spines). Further, of agreement including	SETT TK P P P P P P P P P	Mr. 1000 Rr. 1000 RP 1000	Manageria wiking Manageria speringsawa Dagawang platang	Numperorental selektropic man Objekera serapisaskalaisek James Processy el continual IRS	Ter	179/1	ATT		, li	
			ASWARKS NACE TRANSMITTER	Assemble of the second	Managemy Community Desire secon Machine posts			100		010	
			ADDITS (SAC SELT YOU (CAPE (D))	Aryon with spense improvemental tributes appear carely. Hall tributes on the second selection of a common second tributes. Tarting of agrandinal and flows paging and	Disc notes constructed to the construction of	See 1	4.	in.		(0)	

Mary sale separade separasi Ry	Naperm	-	Подер или	Покрад штом	Потов прарожения	Total or Type (corp., 4.9s., 1684)	To.	1.	Righting and concepting Chips Tests		
							Įl.]{	Lipe	Dire	100
14.1	Ауы-портиненные формации укратиче "Редитем в объеми выбутываю приняты и приняты В негра и по админяты редента размента редента размента редента размента редента размента редента редента редента br>редента ре	SHIT BOOK	ASSIVEA 1184 EATPSH LIM EATPA 1184	Вуру, карушной печен и сомоствення препросоду Пактуафинация у дости и его печен печен и сомоствення до За на раздания на просоздания дости печен печен и сомоствення дости печен пе	Муна подприменным подприментального приментального приментального подприментального приментального приментальн	3.00	¥0	250			
		sees ands	ARIEDA 1185 PERSELLINE PERALINE	В на портовення постан в общения мужет Вырательный постан в общение телейство Выпубли и постан и приложен	The seed open conference and transposing our transposition of the property of transposition of the property of transposition of the property o	21411	45	194		i	
MA	Адест описсиям пастажения вибочения, технологи выпу- чения, технологи выпу- сительного представа и поставительного представа и поставительного представа и поставительного представа и поставительного представа и постави	MOOF	3500	Макендарот техниками кареет версту мет инсоrdat для замати техниковары не техниками курьтиры. Соориамира степентная тимическия учестве в техниками обитамически у решентя часами. Albert reclarings and particip facilities in reclaration of true pay reporting of autition.	Elamanulla per Flanteninio consiste Flanteninio consiste	3 pun	¥	100		9	
		AUT MOOR	CONSTTRACTOR STTERLO STERLO SCOM- MITTACOP Science	His apat open nagranish de sagatu (menetomo per terretura) agazing Capanisha intellide en e merenjem (per tra i primentom tito i partes maleria. Peder raberingat ard ministi facilitat us may probetto ant inner;	Approximate scanner and str. 20 Approximate scanner and str. 21 Agents finding of markets (1,2)	/ twe	13	100	9		
		1681 16006		Maccomprises interpretate the absence processing on terminal representation of the compression of the compre	Mannes suitanes Mannesassassassassassassassassassassassassas		11	100			
		intro		Мекарили тинцевія Принявунгантня практам Глиняу решіни		1-	6	.04			1
							.0	1356	.10	· m	
				Distances coming woman (ED) fortuness Septiment communicated			12	450	.01	. 2	
		_		3000 assumed (EST BOOK)	- 10 To 10 T			199			
_		_		Taking announcerrys (SIR YV)				.77b		10.00	
_				Stoffmarrow roungs now no CEPUS Softman Supress or consecutively			40	17880	18	-39	
				2000 sommers (E001 2000)			36	706	-16	:30:	
_				Texas present diliti ()			11	918			
_				Tragmania many followers bycomin			- 040	1000	- 41-	38:	
				Correspond time		DE:		7.7	1	6	
				Macangarina and agreement name agree agree (MAGA)		-11.1	.19	-349			
				Malataparran responsibility spirity apara, man susual statistical statistics of para statistics and spirity aparage. The apparent sense of the apparent statistics para para processor, see some apparent statistics of the apparent statistics and statistics are processor of the apparent sense of the apparent statistics. Expensioned statistics which is noticed to the apparent statistics are an apparent sense of the apparent season and the apparent sense for apparent sense of the apparent sense of the apparent sense and apparent sense of the apparent sense of the apparent sense and apparent sense of the apparent sense of the apparent sense for apparent sense of the apparent sense of the apparent sense and the apparen		1,3,7	w	780	1		
				Reportment and control of Co.			ti.	360		7 -77	-
			-	Menting within the service (MATAN) Opening a service of the control of the October (Matan)	THE PROPERTY OF	1	10	Ser			
				hips and and a first of as booking property.		-00		NSD-1	1.1		
				ACCIONAL CONTRACTOR OF THE PERSON OF THE PER		1	766	230	100	Circumstance of the last	